



# *Soluzioni AgroAlimentari*

## ATTIVITÀ SERVICE

A richiesta è possibile avere un supporto tecnico per la messa a punto di reagenti, procedure e/o saggi secondo le specifiche del cliente. In particolare nei seguenti campi:

### Saggi ELISA

Purificazione e coniugazione di anticorpi, automazione protocolli manuali, standardizzazione/industrializzazione...

### Microbiologia

#### Biologia molecolare

Estrazione di DNA/RNA, PCR classica, RT-PCR, Real-Time

#### Proteomica

Estrazione, solubilizzazione, quantificazione di proteine, elettroforesi, staining compatibile con la spettrometria di massa, MALDI-TOF, Western Blot

#### Spettrometria di massa

Identificazione di proteina, sequenziamenti, finger-printing, analisi metabolica, biomarker, analisi di farmaci e di steroidi/derivati steroidei, analisi di pesticidi e sofisticazioni alimentari, analisi elementare dei Metalli Pesanti (ICP)

#### Genomica

Genotipizzazione (SNP), studi di metilazione, studi di espressione, analisi bioinformatica.

Possibilità anche di studi in colture cellulari, Tissue Micro Array, immunofluorescenza, imaging ottico, determinazioni citochimiche ed enzimatiche. Possibilità di corsi teorico-pratici di ELISA, Biologia Cellulare, Proteomica, applicazione di metodiche di biologia molecolare.

Contattare l'indirizzo e-mail: [custom@euroclone.it](mailto:custom@euroclone.it)



	Inibenti	<i>pag 1</i>
	Residui	<i>pag 5</i>
	Allergeni	<i>pag 9</i>
	Micotossine	<i>pag 15</i>
	Vitamine	<i>pag 29</i>
	Identificazione di specie e adulterazione	<i>pag 33</i>
	Ogm	<i>pag 37</i>
	Ricerca patogeni alimentari	<i>pag 41</i>
	Master mix	<i>pag 51</i>
	Strumentazione	<i>pag 55</i>
	Plastica	<i>pag 77</i>
	NOVITÀ - Test Rapidi	<i>pag 115</i>

In November 2007 EuroClone S.p.A. has been rewarded with the  
"Mercurio d'Oro 2007" award





# ***INIBENTI***



La presenza di sostanze inibenti nel latte crudo e nella carne rappresenta non solo un problema di sanità pubblica veterinaria, legato alla possibile presenza di residui nei prodotti in cui vengono trasformati latte e carne ma anche un problema tecnologico per l'alterazione della fermentazione del latte durante la sua trasformazione in formaggio.

Nonostante il comune interesse per la tutela della salute pubblica da parte degli organi ufficiali e per la qualità delle produzioni da parte dei caseifici, la ricerca delle sostanze inibenti rappresenta a tutt'oggi un problema in termini di sensibilità, specificità e rapidità. Oggi la ricerca delle sostanze inibenti nel latte avviene, secondo quanto previsto dal D.M. 26/03/1992 che recepisce la Decisione CEE 91/180, con metodo microbiologico.

Il maggior problema causato dall'assunzione involontaria di antibiotici è la cosiddetta farmaco-resistenza che limita l'efficacia degli stessi in caso di effettivo bisogno, sia perché causano un indebolimento dell'organismo sia perché avviene una selezione dei microrganismi resistenti.

## KIT MICROBIOLOGICI QUALITATIVI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Caratteristiche	Produttore
A20111	Antibiotico totale per carne e latte in provetta	96 test	latte bovino, carne	Tempo esecuzione 3h	EuroClone
A20811	Antibiotico totale per carne e latte in micropiastra	96x3 test	latte bovino, carne	Tempo esecuzione 3h	EuroClone
A21411	Kalidos MP, in micropiastra	96x3 test	latte bovino, di bufala, ovicaprino	Tempo esecuzione 2h 30'	EuroClone
A21611	Kalidos TB, in tubo	100 test	latte bovino, di bufala, ovicaprino	Tempo esecuzione 2h 30'	EuroClone
EAS001005	Test rapido $\beta$ -Lattamici	5 test	latte bovino, di bufala, ovicaprino	Tempo esecuzione 5'	EuroClone
EAS001100	Test rapido $\beta$ -Lattamici	100 test	latte bovino, di bufala, ovicaprino	Tempo esecuzione 5'	EuroClone

## KIT ELISA QUANTITATIVI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Caratteristiche	Produttore
A34811	Cloramfenicolo	96 test	latte, fegato, uova, miele	LOD 0,05ng/ml Tempo esecuzione 2h 30'	EuroClone
A31460	Penicillina	96 test	latte, gamberetti	LOD 3ng/ml Tempo esecuzione 2h 20'	Immunolab
S12060	Streptomicina	96 test	miele, uovo, gamberetti, fegato, carne	LOD 1ng/ml Tempo esecuzione 1h	Immunolab

## TEST RAPIDI SINGOLI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Produttore
KIT055	BETASENSOR Milk MRL	24 test	β-lattamici nel latte	Unisensor
KIT044	BETAPRESS Milk MRL	96 test	β-lattamici nel latte	Unisensor
KIT014	TETRASENSOR Milk 25ppb	96 test	Tetraciline nel latte	Unisensor
KIT039	SULFASENSOR Milk MRL	96 test	Sulfonamide nel latte	Unisensor
KIT038	QUINOSENSOR Milk MRL	96 test	Chinolone nel latte	Unisensor
KIT040	CAPSENSOR Milk 10ppb	96 test	Cloramfenicolo nel latte	Unisensor
KIT049	TYLOSENSOR Milk 10ppb	96 test	Tilosina nel latte	Unisensor
KIT045	NEOSENSOR Milk 10ppb	96 test	Neomicina nel latte	Unisensor
KIT046	STREPTOSENSOR Milk 10ppb	96 test	Streptomicina nel latte	Unisensor
KIT047	GENTASENSOR Milk 10ppb	96 test	Gentamicina nel latte	Unisensor
KIT008	TETRASENSOR Honey 10ppb	25 test	Tetraciline nel miele	Unisensor
KIT009	TETRASENSOR Honey 10ppb	100 test	Tetraciline nel miele	Unisensor
KIT033	SULFASENSOR Honey 25ppb	48 test	Sulfonamide nel miele	Unisensor
KIT011	TETRASENSOR Tissue 20ppb	96 test	Tetraciline in tessuti animali, urine e magime	Unisensor
KIT036	TETRASENSOR Tissue 10ppb	96 test	Tetraciline in tessuti animali, urine e magime	Unisensor
KIT013	TETRASENSOR Tissue 100ppb	100 test	Tetraciline in tessuti animali, urine e magime	Unisensor

## TEST RAPIDI MULTIPLI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Produttore
KIT020	TWINSSENSOR Milk BT MRL	96 test	β-lattamici, Tetraciline nel latte	Unisensor
KIT021	TWINEXPRESS Milk BT MRL	96 test	β-lattamici, Tetraciline nel latte	Unisensor
KIT035	TRISENSOR Milk BTS MRL	96 test	β-lattamici, Sulfonamide, Tetraciline nel latte	Unisensor
KIT048	3AMINOSSENSOR MILK MRL	96 test	Neomicina, Streptomicina, Gentamicina nel latte	Unisensor
KIT059	BEE4SENSOR Honey	48 test	Sulfonamide, Tilosina, Chinoloni, Cloramfenicolo nel miele	Unisensor

# SCHEDA PRODOTTO

## KALIDOS MP-KALIDOS TB

cod. A21411 (MP) - cod. A21611 (TB)

**IL METODO RAPIDO E SEMPLICE PER LA RICERCA DI ANTIBIOTICI NEL LATTE CON SENSIBILITA' A NORMA DI LEGGE\***

Si tratta del NUOVO Test DI INIBIZIONE prodotto da EuroClone disponibile nel duplice formato:

1. TUBO in confezione da 100, tubi breakable, Kalidos TB, cod. A21611;
2. PIASTRA "breakable" da 96 pozzetti, 3 per confezione, Kalidos MP, cod. A21411.

Entrambe i formati contengono *Bacillus stearothermophilus var. calidolactis* in terreno agarizzato di colore viola.

### Caratteristiche del test

- Pozzetti e tubi utilizzabili anche singolarmente
- Campioni utilizzabili direttamente senza alcuna preparazione (latte fresco, UHT, liofilizzato)
- Unico test con sensibilità alle tetracicline a norma di legge (ai sensi del Reg. EU2377/90)
- In linea con i limiti di legge per sulfamidici e penicilline

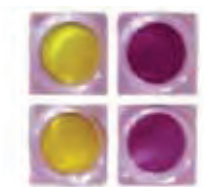
### Procedura

- Aggiungere 50 µl di latte (piastra) o 100 µl con la pipetta fornita nel kit tubi
- Coprire con sealing tape (piastra) o con gli appositi tappini (tubi)

... e dopo 2 ore e mezza di incubazione a 65°C ...



KALIDOS TB



KALIDOS MP

GIALLO = negativo  
VIOLA = positivo

\* ai sensi del Regolamento EU 2377/90.



# ***RESIDUI***





I promotori di crescita sono sostanze chimiche sia naturali che di sintesi, farmacologicamente attive, in grado di influenzare la crescita degli animali in allevamento, cioè di aumentarne il peso e/o modificarne parzialmente la composizione della carne prodotta.

Le sostanze maggiormente impiegate sono gli ormoni steroidei: androgeni, estrogeni, progestinici, i corticosteroidi ed i  $\beta$ -agonisti. L'impiego fraudolento dei promotori di crescita mira al miglioramento delle prestazioni produttive determinando l'aumento delle masse muscolari e la riduzione del grasso, quindi carni più magre e più gradite al consumatore.

L'abuso di queste sostanze in zootecnia potrebbe determinare conseguenze dannose per la salute umana nel caso di ingestione ripetuta di carne contenente residui.

Dal 1994 è attivo in tutta Europa il cosiddetto **piano residui**, che obbliga tutti gli stati membri ad effettuare controlli per verificare l'eventuale presenza di sostanze lecite e illecite negli animali in allevamento, nei mangimi e nei prodotti di origine animale (carne, latte, uova...).

Secondo le indicazioni ministeriali e nel rispetto della normativa di riferimento (D.Lgs. 336/99 e circolare esplicativa n. 14 del 29 settembre 2000), i Servizi Veterinari delle ASL eseguono accertamenti presso allevamenti ed impianti di macellazione al fine di verificare la presenza, negli alimenti di origine animale, di sostanze pericolose per la salute pubblica.

## KIT ELISA

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Caratteristiche	Produttore
B42060	17 beta estradiolo , ELISA quantitativo	96 test	plasma, siero	LOD 25pg/ml Tempo esecuzione 2h 30'	Immunolab
B41611	19-Nortestosterone, ELISA quantitativo	96 test	urine, siero, tessuti	LOD 0,15ng/ml Tempo esecuzione 1h	EuroClone
B40411	Beta agonisti, ELISA qualitativo in provetta	96 test	urine, siero, latte, mangimi, latte in polvere	LOD 1ng/ml Tempo esecuzione 40'	EuroClone
B40211	Beta-agonisti, ELISA qualitativo	96 test	urine, siero, latte, mangimi, latte in polvere	LOD 1ng/ml Tempo esecuzione 40'	EuroClone
B40111	Beta-agonisti, ELISA quantitativo	96 test	urine, siero, latte, mangimi, fegato, latte in polvere	LOD: 0,2ng/ml urine, 5ng/ml mangimi, 0,3ng/ml fegato Tempo esecuzione 50'	EuroClone
B43011	Boldenone, ELISA quantitativo	96 test	urine	LOD 0,6ng/ml Tempo esecuzione 1h 30'	EuroClone
B40611	Clenbuterolo, ELISA quantitativo	96 test	urine, siero, latte, mangimi, latte in polvere, fegato	LOD: 0,2ng/ml urine, 5ng/ml mangimi, 0,3ng/ml fegato Tempo esecuzione 1h	EuroClone
B41011	Corticosteroidi, ELISA quantitativo	96 test	urine, fegato, latte, mangimi	LOD: 1,5ng/ml urine, 3ng/ml mangimi, 1,2ng/ml fegato, 1ng/ml latte Tempo esecuzione 50'	EuroClone
B40811	DES (Dietilstilbestrolo), ELISA quantitativo	96 test	urine	LOD 0,2ng/ml Tempo esecuzione 1h 45'	EuroClone
B41211	Isossisuprina, kit ELISA quantitativo	96 test	urine	LOD 0,5ng/ml Tempo esecuzione 1h	EuroClone
B42811	MPA, ELISA quantitativo	96 test	grasso perirenale	LOD 0,6ng/ml Tempo esecuzione 1h 30'	EuroClone
B43060	Progesterone, ELISA quantitativo	96 test	plasma, siero	LOD 0,5ng/ml Tempo esecuzione 2h 20'	Immunolab
B43660	Testosterone, ELISA quantitativo	96 test	plasma o siero	LOD 0,1ng/ml Tempo esecuzione 1h 10'	Immunolab
B42011	Trenbolone (forma beta), ELISA quantitativo	96 test	urine	LOD 1ng/ml Tempo esecuzione 2h 30'	EuroClone
B42411	Zeranolo, ELISA quantitativo	96 test	urine, siero, tessuti	LOD 0,6ng/ml urine, 1,5ng/ml tessuti Tempo esecuzione 1h	EuroClone

## SCHEDA PRODOTTO

### Quantitative $\beta$ -Agonists ELISA Kit formato 96 pozzetti - cod.B40111

#### ELISA INDIRETTO COMPETITIVO PER LA RICERCA E LA QUANTIFICAZIONE DEI $\beta$ -AGONISTI

##### Introduzione

I  $\beta$ -agonisti sono un largo gruppo di farmaci attivi sul recettore  $\beta_2$  adrenergico, con effetti complessi ed in parte differenziati per ogni singola molecola. In terapia veterinaria hanno trovato impiego come broncodilatatori in casi di affezioni delle vie respiratorie. I  $\beta$ -agonisti esercitano anche azione anabolizzante e lipolitica.

##### Contenuto del kit

- Micropiastra adsorbita con anticorpi anti-IgG di coniglio (modulabile: 12 strip da 8 pozzetti)
- Standard (pronti all'uso)
- Anticorpo specifico (pronto all'uso)
- Coniugato-perossidasi (pronto all'uso)
- Tampone citrato
- Tamponi di diluizione del campione (20 X)
- Tampone di lavaggio (10 X)
- Cromogeno
- Soluzione di arresto (pronta all'uso)

##### Specifiche

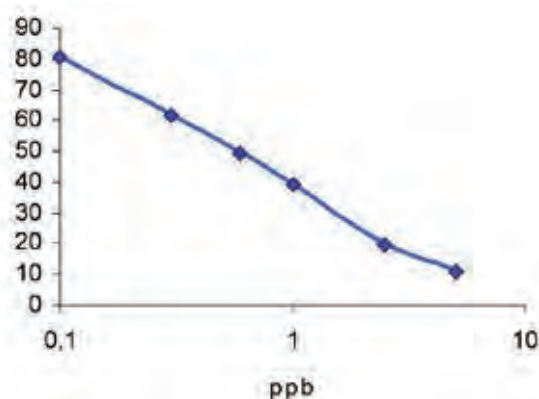
<b>Matrici</b>	Urine, siero, fegato, mangimi, latte, latte in polvere. A richiesta è possibile fornire il protocollo per il pelo e bulbo oculare.
<b>Curva</b>	Standard
<b>Numero di standard</b>	6
<b>Range</b>	0,1-5 ppb
<b>Tempo di incubazione</b>	30 minuti (prima incubazione) + 20 minuti (sviluppo)
<b>Volume di campione</b>	50 $\mu$ l
<b>LOD</b>	0,2ng/ml urine, 5ng/ml mangimi, 0,3ng/ml fegato
<b>Precisione</b>	<7% intra-assay, <15% inter-assay
<b>Lettura</b>	450 nm
<b>Shelf Life</b>	12 mesi a +2-8 °C

Cross-reattività	Percentuale %
Clenbuterolo	100
Mabuterolo	100
Bromobuterolo	80
Salbutamolo	30
Mapenterolo	30
Terbutalina	20
Cimaterolo	0.1
Isoproterenolo	0.1
Fenoterolo	0.1

##### Procedura

- Aggiungere 150  $\mu$ l di acqua distillata nel pozzetto del bianco e 50  $\mu$ l nel pozzetto del total binding.
- Porre 50  $\mu$ l di ciascuno standard nei pozzetti dedicati alla curva standard.
- Porre 50  $\mu$ l di ciascun campione nei pozzetti dedicati ai campioni.
- Aggiungere 50  $\mu$ l di coniugato in tutti i pozzetti.
- Aggiungere in tutti i pozzetti eccetto quelli del bianco 100  $\mu$ l di anticorpo.
- Incubare per 30 minuti a temperatura ambiente.
- Lavare 5 volte.
- Aggiungere 200  $\mu$ l della soluzione substrato in ciascun pozzetto.
- Incubare per 20 minuti a temperatura ambiente al buio.
- Aggiungere 50  $\mu$ l/well di stop solution.  
Il Colore vira dal blu al giallo.
- Leggere a 450nm.

Esempio di una curva di calibrazione  $\beta$ -agonisti



# ***ALLERGENI***





A seguito della "Direttiva Allergeni" UE 2003/89/EC del 25 novembre 2003, sulle etichette di tutti i prodotti commercializzati a partire dal 25 novembre 2005 deve essere segnalata la presenza, qualsiasi sia la loro percentuale, di allergeni, sostanze capaci di scatenare allergie vere e proprie o intolleranze alimentari. Queste informazioni sono particolarmente importanti per i consumatori che soffrono di allergie, che attualmente in Europa colpiscono circa l'8% dei bambini ed il 3% degli adulti. Per queste persone alcune sostanze rappresentano un vero e proprio pericolo perché possono scatenare reazioni di tipo anafilattico potenzialmente letali.

Le 14 sostanze allergizzanti riportate nell'Allegato 1 della Direttiva sono: cereali che contengono glutine, pesce, crostacei, uova, arachidi, soia, latte e derivati compreso il lattosio, noci, sedano, senape, semi di sesamo, solfiti e le ultime due aggiunte molluschi e lupino. Questa lista viene costantemente riesaminata ed aggiornata sulla base delle conoscenze scientifiche più recenti.

Le sostanze elencate nell'Allegato 1 della Direttiva sono responsabili di oltre il 90% di tutte le reazioni allergiche.

La gamma di kit EuroClone consente la rilevazione di un numero sempre maggiore di allergeni negli alimenti, mediante l'impiego di tecniche ELISA.

## KIT ELISA QUANTITATIVI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici Testate	Caratteristiche	Produttore
EAE002096	Betalactoglobulin (BLG) ELISA	96 test	Pane, Grano, Riso, Uovo, snacks, crackers, pasta all'uovo, biscotti	LOQ 0,4 ppm Tempo esecuzione 1h 30'	EuroClone
EAE003096	Casein Food ELISA	96 test	Pane, Grano, Riso, Uovo, soya, Mais, snack	LOQ 1,5 ppm Tempo esecuzione 1h 30'	EuroClone
EAE004096	Egg Food ELISA	96 test	Salse di verdure, Pasta, Biscotti, Budino al cioccolato, Crema, Crackers (avena inclusa), Grano	LOQ 0,1 ppm Tempo esecuzione 50'	EuroClone
EAE005096	Almond ELISA	96 test	Biscotti, Cereali, Gelato, Cioccolato, Latte, Semi di girasole, Noci, Uovo, Pistacchio, Riso, Pesca, Avena, Grano, Sesamo, Castagno, Orzo, Pinoli, Lecitina, Segale, Anacardi, Pesca, Avena, Arachide, Prugna, Nocciola, Albicocca, Mais, Noci Pecan, Ciliege, Grano saraceno, Noce del Brasile, Cacao, Soia, Noce di cocco	LOQ 0,4 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE006096	Gluten ELISA	96 test	Wafer riso, Semola di grano, Cioccolato, Baby food, Salsiccia, Latte, Riso, Amaranto, Carne di maiale, Mais, Quinoa, Manzo, Grano saraceno, Uovo, Miglio, Cacao, Soia, Avena	LOQ 2 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE007096	Hazelnut ELISA	96 test	Biscotti, Cereali, Gelato, Cioccolato, Soia, Frumento, Noce del Brasile, Orzo, Semi di papavero, Pistacchio, Segale, Semi di girasole, Noce Macadamia, Avena, Castagno, Grano saraceno, Pinoli, Anacardi, Riso, Sesamo, Glutine, Lecitina, Gelatina di ceci, Noce, Piselli, Noce di cocco, Mela	LOQ 1 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE009096	Peanuts ELISA	96 test	Biscotti, Cereali, Gelato, Cioccolato, Grano, Semi di papavero, Pistacchio, Orzo, Semi di girasole, Macadamia, Segale, Seme di zucca, Castagno, Avena, Pinoli, Cacao, Grano saraceno, Anacardi, Latte in polvere, Mais, Sesamo, Glutine, Riso, Nocciola, Lecitina, Pisello, Noce, Gelatina, Ceci, Noce di cocco, Mela, Fagiolo, Noce del Brasile, Mandorle, Soia, Noce Pecan	LOQ 1 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE010096	Soya ELISA kit	96 test	Biscotti, Cereali, Gelato, Cioccolato, Zuppa istantanea, Salsiccia, Grano, Arachidi, Nocciola, Orzo, Mandorla, Avena, Fagioli, Gelatina, latte, Cacao, Carne di maiale, carne di pollo, Riso, zucchero, Grano, Uovo, Piselli	LOQ 1,7 ppm non torrefatto LOQ 19 ppm farina di soia torrefatta Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE011096	Walnut ELISA	96 test	Biscotti, Cereali, Gelato, Cioccolato, Grano, Semi di papavero, Prugna, Orzo, Semi di girasole, Albicocca, Segale, Seme di zucca, Cacao, Avena, Mandorla, latte di mucca, Grano saraceno, Anacardi, latte di pecora, Mais, Arachide, Lecitina, Noce di cocco, Gelatina, Ceci, Pesca, Zucchero, Macadamia, Ciliege, Piselli	LOQ 2 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone

Codice	Descrizione	Formato	Matrici Testate	Caratteristiche	Produttore
EAE013096	Lupin ELISA	96 test	Salsiccia, Pane, Succo d'arancia, Ketchup, Crocchette, Latte, Pomodoro, Nocciola, Macadamia, Uovo, Carne di maiale, Mandorla, Castagno, Grano, Semi di girasole, Cacao, Pesca, Segale, Seme di zucca, Patate, Ciliegia, Avena, Orzo, Anacardi, Noci Pecan Riso, Arachide, Noce del brasile, Fagiolo, Mais, Gomma di guar, Noce di cocco, Grano saraceno, Fagioli, Sesamo, Pollo, Pistacchi	LOQ 2 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE014096	Mustard ELISA	96 test	Mix di spezie, Zuppa istantanea, Salsiccia, Formaggio, Salsa per insalata, Zuppa in scatola, Riso Frumento Semi di girasole noce di cocco, Mais, Segale, Semi di zucca Noce, Grano saraceno, Orzo, Pinoli, Pistacchio, Soia, Avena, Anacardi, Macadamia, Sesamo, Pesce, Arachide, Castagno, Latte, Pisello, Nocciola, Semi di papavero, Uovo, lecitina (soia), Mandorla, Ravanella, Carne di maiale, Carota, Ceci, Cavolo, Pollo, Porro, Noci Pecan, Pepe, Manzo, Sedano, Noce del brasile, Aneto, Curcuma, Cannella, Pepe di cayenna, Timo	LOQ 2 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE015096	Sesame ELISA	96 test	Zuppa, Gelato, Salsiccia, Salsa per insalate, Cracker, Grano, Seme di zucca, Noce del brasile, Orzo, Noce di cocco, Segale, Semi di papavero, Noce, Latte, Nocciola, Ceci, Uovo, Arachide, Lecitina (soia), Cacao, Anacardi, Pesca, Riso, Macadamia, Lupino, Mais, Pistacchio, Patate, Grano saraceno, Castagno, Kiwi, Soia, Mandorla, Semi di girasole, Noci Pecan	LOQ 2 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE016096	Crustaceans ELISA	96 test	Succo di soya, Zuppa Vegetale, Prodotti da forno, Latte, Macadamia, Uovo, Ostrica, Castagno, Grano, Semi di girasole, Segale, Semi di zucca, Soia, Avena, Anacardi, Lecitina (soia), Orzo, Arachide, Pisello, Riso, Nocciola, Fagiolo, Mais, Mandorla, Patate, Grano saraceno, Noce Pecan, Carota, Sesamo, Noce di cocco, Porro, Carne di maiale, Noce del brasile, Sedano, Manzo, Noce, Carne di pollo, Pistacchio	LOQ 20 ppb Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE017096	Casein Food High Sensitive	96 test	Biscotti, pane, Cioccolato, Salsiccia, Latte di soya, Succo d'arancia, Vino bianco, Grano, Sesamo, Segale, Avena, Pollo, Orzo, Carnedimaiale, Mais, Manzo, Riso, B-lattoglobulina, Uovo	LOQ 0,2 ppm Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE018096	Betalactoglobulin (BLG) High Sensitive	96 test	Biscotti, Cereali, Cioccolato, Uovo, Anacardi, Lecitina, Grano, Arachide, Avena, Nocciola, Cacao, Segale, Noce, Arancio, Orzo, Noce Pecan, Vino, Riso, Pesca, Mais, Noce di cocco, Albicocca, Mandorla, Ciliegia, Soia, Pistacchio, Prugna, Manzo, Sesamo, Castagno, Carne di maiale, Pisello, Albumina bovina, Fagioli	LOQ 10 ppb Tempo esecuzione 60'	EuroClone
EAE001096	Casein wine ELISA quantitative kit	96 test	Vino bianco	LOQ 0,5 ppm LOD 0,17 ppm	EuroClone
EAE012096	Albumin ELISA quantitative kit in wine	96 test	Vino rosso	LOQ 0,15 ppm LOD 0,5 ppm	EuroClone



# SCHEDA PRODOTTO

## ELISA SANDWICH PER LA RICERCA E LA QUANTIFICAZIONE DELLA CASEINA

Cod. EAE017096

### Introduzione

Il kit EuroClone Casein high sensitive ELISA rappresenta un sistema molto sensibile di detection ed è particolarmente indicato per l'identificazione e la quantificazione di caseina bovina in biscotti, fette biscottate, salsiccia, succo d'arancia, prodotti a base di soia e cioccolato.

### Contenuto del Kit

- Piastra microtiter plate da 96 pozzetti preadsorbiti con anti-caseina (moduli: 12 strips da 8 pozzetti separabili)
- Soluzioni standard (concentrate 100x)
- Coniugato caseina HRP (ready to use)
- Soluzione di estrazione (5x)
- Washing buffer (10 X)
- Substrate solution (ready to use)
- Stop solution (ready to use)

### Specifiche

<b>Matrici</b>	Svariate matrici alimentari (biscotti, pane, crackers, salsiccia, succhi di frutta, cioccolato, riso, etc)
<b>Curva</b>	Standard
<b>Numero di standard</b>	5
<b>Range</b>	0-6 ppm
<b>Tempo di incubazione</b>	20 minuti (prima incubazione) + 20 minuti (seconda incubazione) + 20 minuti (sviluppo)
<b>Quantità di campione</b>	5 grammi
<b>LOD/LOQ</b>	0,04 ppm/ 0,2 ppm
<b>Lettura</b>	450 nm
<b>Shelf Life</b>	12 mesi a +2-8 °C

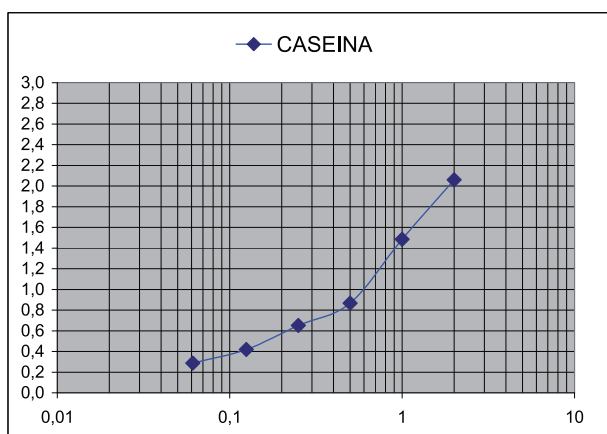
### Procedura di estrazione del campione

- Pesare 5 gr di campione
- Omogeneizzare
- Aggiungere 10 ml di extraction buffer prediluito
- Incubare 15' a 60°C
- Centrifugare

### Procedura

- Aggiungere 100µl (± 1µl) dei campioni e del controllo estratti e degli standard nei rispettivi pozzetti
- Incubare per 20 minuti a temperatura
- Lavare per 3 volte
- Aggiungere 100 µl di coniugato caseina HRP in tutti i pozzetti.
- Incubare per 20 minuti a temperatura.
- Lavare per 3 volte
- Aggiungere in tutti i pozzetti 100 µl di substrato
- Incubare per 20 minuti a temperatura ambiente
- Aggiungere 100 µl/ pozzetto di stop solution. Il colore vira dal blu al giallo.
- Leggere a 450nm

### Esempio curva Caseina





# ***MICOTOSSINE***





Le micotossine sono tra le sostanze tossiche naturali più diffuse negli alimenti che rappresentano un grave problema emergente che può minare la salubrità degli alimenti e di conseguenza la sicurezza alimentare.

Le micotossine (aflatossine, ocratossina A, zearalenone, fumonisine, etc.) sono prodotti naturali altamente tossici del metabolismo secondario di alcune specie di funghi parassiti che possono svilupparsi su di una grande varietà di derrate alimentari.

Per quanto riguarda la tossicologia di questi contaminanti sono riportati effetti epatotossici, gastrointestinali, ematopoietici, nefrotossici, immunosoppressori, teratogeni, mutageni e cancerogeni. Tra i funghi che rivestono una particolare importanza micotossicologica per la loro diffusione ed elevata tossicità sono da ricordare i generi *Aspergillus*, *Penicillium* e *Fusarium*, ai quali si aggiungono altri generi (circa 200) di interesse micotossicologico più limitato.

Gli alimenti più suscettibili alla contaminazione da muffe tossigene sono i prodotti vegetali, soprattutto cereali, semi oleaginosi, legumi, frutta secca, erbe infusionali, caffè, cacao e spezie. Relativamente alle spezie è d'obbligo ricordare che provengono quasi sempre da Paesi Terzi dove le condizioni di produzione, lavorazione e stoccaggio sono spesso molto critiche e, in tal senso, rappresentano un reale problema di sicurezza alimentare per i paesi importatori che ne fanno un largo utilizzo.

Le spezie sono infatti tra i prodotti vegetali a più alto rischio di contaminazione da aflatossine.

## KIT ELISA

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Caratteristiche	Produttore
EEM001096	Aflatossina B1, ELISA quantit.	96 test	frutta secca, cereali, mangimi	LOD 0,1 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 40'	EuroClone
EEM002096	Aflatossine tot, ELISA quantit.	96 test	frutta secca, cereali, mangimi	LOD 0,1 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 40'	EuroClone
EEM005096	Aflatossina M1, ELISA quantit.	96 test	latte, formaggi, latte in polvere	LOD 5 ppt (pg/μl) Tempo esecuzione 55'	EuroClone
E13148	Deossivalenolo (DON), ELISA quantit.	96 test	cereali, nocciole, mangimi	LOD 10 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 20'	EuroClone
EEM008096	Deossivalenolo (DON high sensitivity), ELISA quantit.	96 test	cereali, nocciole, mangimi	LOD 200 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 20'	EuroClone
EEM003096	Fumonisin, ELISA quantit.	96 test	mais e derivati, mangimi	LOD 1 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 40'	EuroClone
E11448D	Ocratossina A Vino, ELISA semiquantitativo	48 test	vino, mosto, liquori	LOD 1 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 40'	EuroClone
EEM004096	Ocratossina A, ELISA quantit.	96 test	cereali, nocciole, mangimi, vino, spezie, caffè	LOD 0,25 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 40'	EuroClone
EEM006096	OTA-cioccol, ELISA quantit.	96 test	cioccolato, polvere di cacao	LOD 0,01 ppb (ng/g) Tempo esecuzione 1h 15'	EuroClone
EEM007096	Zearalenone, ELISA quantit.	96 test	cereali, nocciole, mangimi	LOD 0,5 ppb (ng/g)	EuroClone

## TEST RAPIDI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Produttore
KIT041	AFLASENSOR Milk 0,05ppb	96 test	Aflatossina M1 nel latte	Unisensor
KIT056	4MYCOSENSOR Cereals MRL	24 test	Zearalenone, T-2/HT-2, Deossivalenolo, Fumonisine B1/B2 nei cereali	Unisensor

# SCHEDA PRODOTTO

## ELISA PER LA RICERCA E LA QUANTIFICAZIONE DELL'AFLATOSSINA M1 Cod. EEM005096

### Introduzione

Il kit EuroClone AFLATOXIN M1 ELISA KIT è un kit elisa competitivo per la ricerca dell'M1 nel latte, latte in polvere e formaggi.

### Contenuto del kit

- 1 x Piastra Elisa con Anti- Aflatoxin M1 sul fondo (1 x 96 pozzetti, 12 strips, pozzetti separabili)
- 6 x Aflatoxin M1 Standard Solutions, Ready to use
- 1 x Aflatoxin M1 Coniugato HRP, Ready to use
- 1 x Washing Buffer 10X
- 1 x Chromogen Solution, Ready to use
- 1 x Stop Solution, Ready to use
- 1 x Sample Buffer, Ready to use
- 1 x Box insert.

### Specifiche

<b>Matrici</b>	Latte, latte in polvere, formaggi
<b>Curva</b>	Standard
<b>Numero di standard</b>	6
<b>Range</b>	0-100 pg/ml
<b>Tempo di incubazione totale 55'</b>	30 minuti (prima incubazione) + 15 minuti (seconda incubazione) + 10 minuti (sviluppo)
<b>Volume di campione</b>	200 µl - 1 g formaggi
<b>LOD</b>	2 ppt
<b>Lettura</b>	450 nm
<b>Shelf Life</b>	12 mesi a + 2-8 °C

### Procedura di estrazione del campione

Solo per il latte crudo centrifugazione

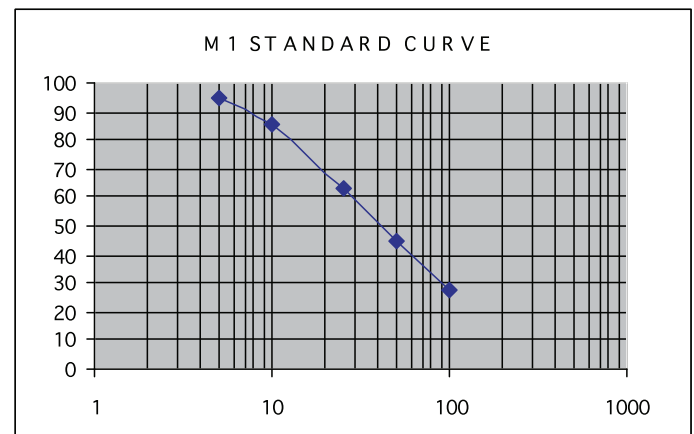
Per i formaggi:

- Pesare 5 gr di campione
- Omogenizzare
- Aggiungere 10 ml di extraction buffer prediluito
- Incubare 15' a 60°C
- Centrifugare

### Procedura

- Aggiungere 200µl (± 1µl) dei campioni e del controllo estratti e degli standard nei rispettivi pozzetti
- Incubare per 30 minuti a temperatura
- Lavare per 3 volte
- Aggiungere 200 µl di coniugato caseina HRP in tutti i pozzetti.
- Incubare per 15 minuti a temperatura.
- Lavare per 3 volte
- Aggiungere in tutti i pozzetti 200 µl di substrato
- Incubare per 20 minuti a temperatura ambiente
- Aggiungere 50 µl/ pozzetto di stop solution. Il Colore vira dal blu al giallo.
- Leggere a 450nm

### Esempio Curva M1



## COLONNE D'IMMUNOAFFINITÀ

Codice	Descrizione	Formato	Caricamento consigliato	Recupero	Produttore
ICC035	ImmunoClean C Afla total	5 test	150 ng	B1 > 95%,B2 > 85%,G1 > 80%,G2 > 70%	Aokin
ICC325	ImmunoClean C Afla B1	5 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICC315	ImmunoClean C Afla M1	5 test	25 ng	> 80%	Aokin
ICC025	ImmunoClean C DON	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICC015	ImmunoClean C ZON	5 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICC055	ImmunoClean C FUM	5 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICC045	ImmunoClean C OTA	5 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICC785	ImmunoClean C T2/HT2	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICC0325	ImmunoClean C Afla total	25 test	150 ng	B1 > 95%,B2 > 85%,G1 > 80%,G2 > 70%	Aokin
ICC3225	ImmunoClean C Afla B1	25 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICC3125	ImmunoClean C Afla M1	25 test	25 ng	> 80%	Aokin
ICC0225	ImmunoClean C DON	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICC0125	ImmunoClean C ZON	25 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICC0525	ImmunoClean C FUM	25 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICC0425	ImmunoClean C OTA	25 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICC7825	ImmunoClean C T2/HT2	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICC0350	ImmunoClean C Afla total	50 test	150 ng	B1 > 95%,B2 > 85%,G1 > 80%,G2 > 70%	Aokin
ICC3250	ImmunoClean C Afla B1	50 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICC3150	ImmunoClean C Afla M1	50 test	25 ng	> 80%	Aokin
ICC0250	ImmunoClean C DON	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICC0150	ImmunoClean C ZON	50 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICC0550	ImmunoClean C FUM	50 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICC0450	ImmunoClean C OTA	50 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICC7850	ImmunoClean C T2/HT2	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF035	ImmunoClean CF Afla total	5 test	150 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICCF325	ImmunoClean CF Afla B1	5 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICCF315	ImmunoClean CF Afla M1	5 test	25 ng	> 85%	Aokin
ICCF025	ImmunoClean CF DON	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF015	ImmunoClean CF ZON	5 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICCF055	ImmunoClean CF FUM	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF045	ImmunoClean CF OTA	5 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICCF785	ImmunoClean CF T2/HT2	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF0325	ImmunoClean CF Afla total	25 test	150 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICCF3225	ImmunoClean CF Afla B1	25 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICCF3125	ImmunoClean CF Afla M1	25 test	25 ng	> 85%	Aokin
ICCF0225	ImmunoClean CF DON	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF0125	ImmunoClean CF ZON	25 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICCF0525	ImmunoClean CF FUM	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF0425	ImmunoClean CF OTA	25 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICCF7825	ImmunoClean CF T2/HT2	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF0350	ImmunoClean CF Afla total	50 test	150 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICCF3250	ImmunoClean CF Afla B1	50 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICCF3150	ImmunoClean CF Afla M1	50 test	25 ng	> 85%	Aokin
ICCF0250	ImmunoClean CF DON	50 test	500 ng	> 85%	Aokin

Codice	Descrizione	Formato	Caricamento consigliato	Recupero	Produttore
ICCF0150	ImmunoClean CF ZON	50 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICCF0550	ImmunoClean CF FUM	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICCF0450	ImmunoClean CF OTA	50 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICCF7850	ImmunoClean CF T2/HT2	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS035	ImmunoClean S Afla total	5 test	150 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICS325	ImmunoClean S Afla B1	5 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICS315	ImmunoClean S Afla M1	5 test	25 ng	> 80%	Aokin
ICS025	ImmunoClean S DON	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS015	ImmunoClean S ZON	5 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICS055	ImmunoClean S FUM	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS045	ImmunoClean S OTA	5 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICS785	ImmunoClean S T2/HT2	5 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS0325	ImmunoClean S Afla total	25 test	150 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICS3225	ImmunoClean S Afla B1	25 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICS3125	ImmunoClean S Afla M1	25 test	25 ng	> 80%	Aokin
ICS0225	ImmunoClean S DON	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS0125	ImmunoClean S ZON	25 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICS0525	ImmunoClean S FUM	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS0425	ImmunoClean S OTA	25 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICS7825	ImmunoClean S T2/HT2	25 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS0350	ImmunoClean S Afla total	50 test	150 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICS3250	ImmunoClean S Afla B1	50 test	100 ng	B1 > 95%	Aokin
ICS3150	ImmunoClean S Afla M1	50 test	25 ng	> 80%	Aokin
ICS0250	ImmunoClean S DON	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS0150	ImmunoClean S ZON	50 test	500 ng	> 90%	Aokin
ICS0550	ImmunoClean S FUM	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICS0450	ImmunoClean S OTA	50 test	200 ng	> 90%	Aokin
ICS7850	ImmunoClean S T2/HT2	50 test	500 ng	> 85%	Aokin
ICM035	ImmunoClean M Afla total	5 test	50 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICM325	ImmunoClean M Afla B1	5 test	40 ng	B1 > 95%	Aokin
ICM315	ImmunoClean M Afla M1	5 test	10 ng	> 85%	Aokin
ICM025	ImmunoClean M DON	5 test	100 ng	> 85%	Aokin
ICM015	ImmunoClean M ZON	5 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM055	ImmunoClean M FUM	5 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM045	ImmunoClean M OTA	5 test	50 ng	> 90%	Aokin
ICM785	ImmunoClean M T2/HT2	5 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM0325	ImmunoClean M Afla total	25 test	50 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICM3225	ImmunoClean M Afla B1	25 test	40 ng	B1 > 95%	Aokin
ICM3125	ImmunoClean M Afla M1	25 test	10 ng	> 85%	Aokin
ICM0225	ImmunoClean M DON	25 test	100 ng	> 85%	Aokin
ICM0125	ImmunoClean M ZON	25 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM0525	ImmunoClean M FUM	25 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM0425	ImmunoClean M OTA	25 test	50 ng	> 90%	Aokin
ICM7825	ImmunoClean M T2/HT2	25 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM0350	ImmunoClean M Afla total	50 test	50 ng	B1 > 95%, B2 > 85%, G1 > 80%, G2 > 70%	Aokin
ICM3250	ImmunoClean M Afla B1	50 test	40 ng	B1 > 95%	Aokin



Codice	Descrizione	Formato	Caricamento consigliato	Recupero	Produttore
ICM3150	ImmunoClean M Afla M1	50 test	10 ng	> 85%	Aokin
ICM0250	ImmunoClean M DON	50 test	100 ng	> 85%	Aokin
ICM0150	ImmunoClean M ZON	50 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM0550	ImmunoClean M FUM	50 test	100 ng	> 90%	Aokin
ICM0450	ImmunoClean M OTA	50 test	50 ng	> 90%	Aokin
ICM7850	ImmunoClean M T2/HT2	50 test	100 ng	> 90%	Aokin
QC0250	QuickClean Column DON	50 test	500-800 µl estratto	> 90%	Aokin
QC0150	QuickClean Column ZON	50 test	500-800 µl estratto	> 93 %	Aokin
QC7850	QuickClean Column T2/HT2	50 test	500-800 µl estratto	> 90 %	Aokin

## STANDARD

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
CH03S5	Afla B1 Standard solido	5 mg	Aokin
CH02S5	DON Standard solido	5 mg	Aokin
CH01S5	ZON Standard solido	5 mg	Aokin
CH05S5	FUM Standard solido	5 mg	Aokin
CH04S5	OTA Standard solido	5 mg	Aokin
CH07S5	T-2 Standard solido	5 mg	Aokin
CH08S5	HT-2 Standard solido	5 mg	Aokin
CH02S1	DON Standard solido	1 mg	Aokin
CH03L52	Afla B1 Standard in acetonitrile, 2 ug/ml	5 ml	Aokin
CH02L5100	DON Standard in acetonitrile, 100 ug/ml	5 ml	Aokin
CH01L5100	ZON Standard in acetonitrile, 100 ug/ml	5 ml	Aokin
CH05L550	FUM Standard in acetonitrile, 50 ug/ml	5 ml	Aokin
CH04L510	OTA Standard in acetonitrile, 10 ug/ml	5 ml	Aokin
CH07L550	T-2 Standard in acetonitrile, 50 ug/ml	5 ml	Aokin
CH08L550	HT-2 Standard in acetonitrile, 50 ug/ml	5 ml	Aokin
CH03L12	Afla B1 Standard in acetonitrile, 2 ug/ml	1 ml	Aokin
CH02L1100	DON Standard in acetonitrile, 100 ug/ml	1 ml	Aokin
CH01L1100	ZON Standard in acetonitrile, 100 ug/ml	1 ml	Aokin
CH05L150	FUM Standard in acetonitrile, 50 ug/ml	1 ml	Aokin
CH04L110	OTA Standard in acetonitrile, 10 ug/ml	1 ml	Aokin
CH07L150	T-2 Standard in acetonitrile, 50 ug/ml	1 ml	Aokin
CH08L150	HT-2 Standard in acetonitrile, 50 ug/ml	1 ml	Aokin

## AOKIN MYCONTROL SYSTEM

### Strumentazione e Test Rapidi

Codice	Descrizione	Formato	Caratteristiche	Produttore
SP0701LB	Spettrofotometro FP470, PC e software inclusi	1 unità	Polarimetro	Aokin
LHW03	LHW03 Liquid Handling Workstation	1 unità	Polarimetro con work station	Aokin
LB081005	Aokin IC adattatore (5 pezzi)	1 unità	Adattatori per colonne	Aokin
EX0706	Estrattore, torrefattore per preparazione di campioni alimentari	1 unità	Estrattore, torrefattore	Aokin
LB0213	Cuvette	100 pezzi	Monouso	Aokin
LB0901	Porta Cuvette	1 unità		Aokin
LB0214	Magneti	5 pezzi		Aokin
LB030110	Soluzione lavaggio per LHW03	1 unità	10ml, SDS	Aokin
LB0302100	Soluzione lavaggio ago per LHW03	1 unità	100ml, Metanolo	Aokin
LB030320	Tubi	20 pezzi		Aokin
LB03041	Contenitore per soluzione lavaggio LHW03	1 unità		Aokin
LB03051	Serbatoio di scarico per LHW03	1 unità		Aokin
MA0320	Mycontrol Afla total (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MA3120	Mycontrol Afla M1 (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MA0220	Mycontrol DON (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MA0120	Mycontrol ZON (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MA0520	Mycontrol FUM (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MA0420	Mycontrol OTA (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MA7820	Mycontrol T2/HT2 (rapid test)	20 test	Coniugato, anticorpo, reaction buffer	Aokin
MYQC0320	Mycontrol Afla total (rapid test con SPE)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYQC0220	Mycontrol DON (rapid test con SPE)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYQC0120	Mycontrol ZON (rapid test con SPE)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYQC7820	Mycontrol T2/HT (rapid test con SPE)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYICM0320	Mycontrol Afla total (rapid test con IAC M)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYICM3120	Mycontrol AflaM1 (rapid test con IAC M)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYICM0520	Mycontrol FUM (rapid test con IAC M)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin
MYICM0420	Mycontrol OTA (rapid test con IAC M)	20 test	Colonne purificazione, 20 filtri, coniugato ed anticorpo, reaction buffer ed extraction buffer	Aokin

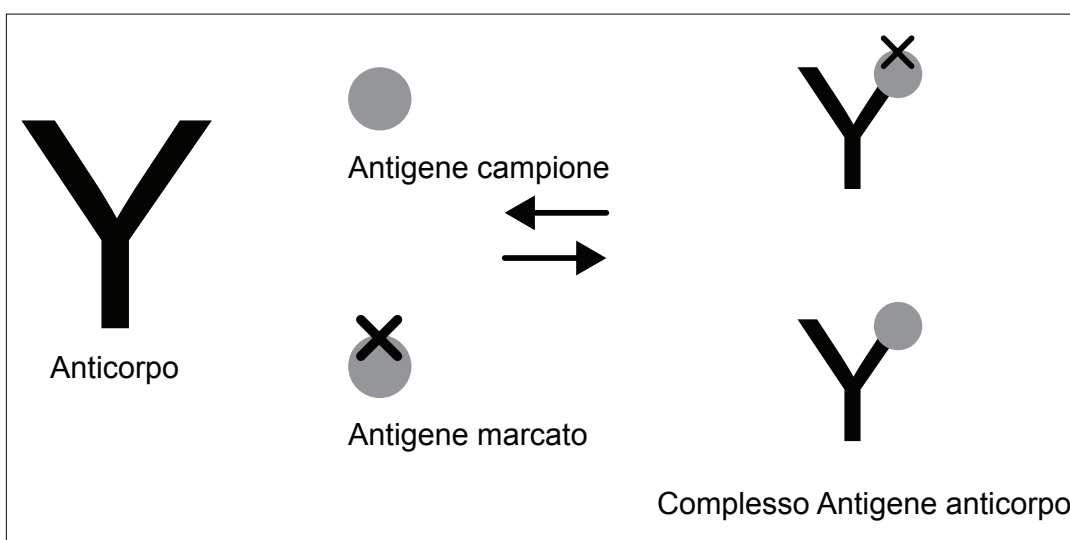
# SCHEDA PRODOTTO

## MYCONTROL SYSTEM

“Aokin MyControl” è un **sistema di cinetica rapida e precisa per la quantificazione di micotossine negli alimenti che garantisce risultati in pochi minuti**. Il metodo si basa sul legame dell’ antigene con un anticorpo specifico.

L’uso di anticorpi monoclonali garantisce l’alta specificità del sistema. Il legame tra la micotossina e l’anticorpo è misurato nel tempo (cinetica) con una calibrazione tridimensionale (che considera tempo, standard e valore rilevato).

I reagenti utilizzati nel test sono caratterizzati da fluorofori e il valore finale è misurato simultaneamente attraverso la detection delle intensità dei segnali emessi di fluorescenza.



Il sistema MyControl si compone di reagenti (kit) e strumento dedicato (spettrofotometro a luce polarizzata Aokin spectrometer LHW03).

Il software è incluso nello strumento e permette direttamente le elaborazioni matematiche che portano al risultato finale.

I kit sono quantitativi e hanno un tempo di analisi compreso tra 6 e 15 minuti.

Tutti i kit sono da 20 test e comprendono 20 colonne per la purificazione del campione, 20 filtri, reagente 1 (coniugato), reagente 2 (anticorpo), reaction buffer, extraction buffer.

I risultati vengono salvati automaticamente dal software.



## Esempio di analisi utilizzando la Workstation LHW03



- Aprire il Software Aokin Mycontrol *Routine measurement*
- Selezionare *Modus automated*



- Scegliere l'*Analita*



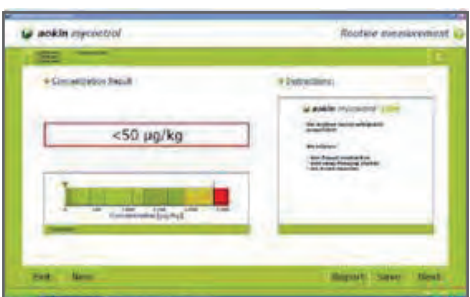
- Scegliere il *Range di quantificazione*

*La tabella sul lato sinistro visualizza il protocollo per la preparazione del campione*



- Porre l'estratto nell'alloggiamento del portacampione

*Organizzazione del piatto portareagenti*



- Mettere i reagenti e la bottiglia di reaction buffer nelle posizioni preposte
- Premere *Start*
- Leggere il risultato analitico

# ***VITAMINE***





Le vitamine sono composti organici essenziali per l'uomo. Sono incluse tra quei micronutrienti che, non essendo sintetizzati dall'organismo umano, devono essere quotidianamente assunti in piccole quantità con la dieta.

Le vitamine, in particolare quelle solubili in ambiente acquoso, regolano il metabolismo cellulare e tissutale attraverso l'attività degli enzimi di cui sono parte integrante trasformandosi nella parte coniugata detta coenzimatica; non sono apportatrici di energia metabolica (calorie) né entrano a far parte dei costituenti strutturali dell'organismo.

Le vitamine presentano strutture chimiche molto diverse tra loro per cui, al momento, l'unica classificazione operativamente valida è quella che le distingue in due gruppi: quello delle vitamine idrosolubili (vitamina C e vitamine del gruppo B) e quello delle vitamine liposolubili (vitamina A, E, D, K).

Le vitamine idrosolubili svolgono principalmente la funzione di coenzimi, mentre non tutte quelle liposolubili hanno una simile attività.

Non tutte le vitamine vengono assunte nella loro forma biologicamente utilizzabile ma piuttosto come precursori che vanno sotto il nome di provitamine.

Una volta assunti, tali composti vengono trasformati da specifici enzimi metabolici nella loro forma attiva, al fine di renderli utilizzabili.

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Caratteristiche	Produttore
O10060	Acido folico, kit ELISA	96 test	Succhi di frutta, marmellate, cereali, tavolette vitaminiche, latte, latte in polvere	LOD 2ppb Range 4-400ppb	Immunolab
VIA10060	Vitamina B12, colonne immunoaffinità	10 colonne	Alimenti	Capacità: 200ng	Immunolab
V10060	Vitamina B12, kit ELISA	96 test	Succhi di frutta, marmellate, preparati isotonici, caramelle cornflakes, muesli, tavolette multivitaminiche	LOD 0,3ppb Range 0,4-40ppb	Immunolab
VIA11060	Vitamina H (Biotina), colonne immunoaffinità	10 colonne	Alimenti	Capacità: 200ng	Immunolab
V11060	Vitamina H (Biotina), kit ELISA	96 test	Succhi di frutta, marmellate, preparati isotonici, caramelle cornflakes, muesli, tavolette multivitaminiche	LOD 0,5ppb Range 1-25ppb	Immunolab





# ***IDENTIFICAZIONE DI SPECIE E ADULTERAZIONE***





Nel panorama agroalimentare, il settore ittico e quello delle carni figurano tra i settori commerciali maggiormente soggetti a frodi di sostituzione di specie poiché contraddistinti da una diversificazione dell'offerta estremamente vasta.

È fondamentale identificare le specie oggetto di frode in maniera inequivocabile e rapida per le implicazioni sanitarie oltre che commerciali, connesse ad una non corretta etichettatura.

Per le specie ittiche l'identificazione morfologica, unica tecnica attualmente valida a livello legale in Italia, non è applicabile a prodotti ittici lavorati e trasformati, i quali vengono tuttavia preferiti dal consumatore odierno perché più pratici da utilizzare.

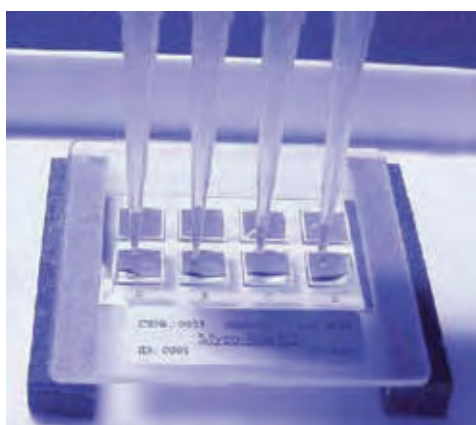
L'utilizzo di metodiche biomolecolari può risolvere il problema legato all'identificazione di specie in prodotti lavorati e trasformati, dato che la molecola bersaglio, il DNA, oltre a consentire una discriminazione molto specifica tra specie, è stabile ai numerosi trattamenti che avvengono durante la trasformazione dei cibi; inoltre l'automazione associata alle tecniche molecolari le rende adatte ad effettuare analisi su larga scala, rapido ed economico.

## IDENTIFICAZIONE DI SPECIE

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
A-100-04	Meat Species 1.6: Kit di identificazione di 9 specie carnee e 5 specie di pollame	32 test / 4 chips	Chipron
A-250-04	Meat Wild 2.6: Kit di identificazione di 9 specie carnee (compreso canguro, cervo e struzzo) e 5 specie di pollame	32 test / 4 chips	Chipron
A-500-04	Fish Bact 1.5: Kit di identificazione di 8 specie batteriche patogene per i pesci e del virus IPN	32 test / 4 chips	Chipron

## STRUMENTAZIONE

Codice	Descrizione	Produttore
HS-550-01	Analysis Package: include Slide reader software, Chip scanner PF3650u, Chip centrifuge FVL2400N	Chipron



## TEST RAPIDI ADULTERAZIONE

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Produttore
KIT037	COWSENSOR Milk <1%	96 test	Latte vaccino	Unisensor
KIT043	GOATSENSOR Milk 1%	96 test	Latte caprino	Unisensor
KIT029	MELAMINESENSOR Milk 250ppb	96 test	Latte contaminato con melamina	Unisensor
KIT042	MELASENSOR FLUO Milk 50ppb	96 test	Latte contaminato con melamina	Unisensor
KIT018	PORKSENSOR Tissue 2%	25 test	Carni animali (maiale)	Unisensor
KIT016	CHICKENSENSOR Tissue 2%	25 test	Carni animali (pollo)	Unisensor



# OGM





L'introduzione di alimenti geneticamente modificati nella catena alimentare ha portato alla necessità di testare una vasta gamma di prodotti alimentari e foraggeri per far fronte alla richiesta da parte della UE (Regolamento CE n. 1831/2003), di garantire la tracciabilità e l'etichettatura degli organismi geneticamente modificati (OGM) e dei prodotti ottenuti da OGM lungo tutta la catena alimentare.

La tracciabilità degli OGM consente il controllo e la verifica delle indicazioni figuranti sulle etichette, la sorveglianza degli effetti sull'ambiente e il ritiro degli OGM potenzialmente pericolosi per la salute dell'uomo o degli animali.

Secondo la normativa, se le tracce di OGM nei prodotti (la loro presenza è involontaria e tecnicamente inevitabile) non superano la soglia di 0,9% continueranno ad essere esenti dall'obbligo di etichettatura.

La PCR è comunemente usata per stabilire la presenza o l'assenza delle sequenze di DNA trovate negli organismi geneticamente modificati. Questa tecnica è applicabile ai foraggi e all'alimento sia non processato sia dopo lavorazione.

I kit foodproof® Diagnostics BIOTECON OGM Screening forniscono un metodo molecolare semplice e rapido per la rivelazione simultanea del promotore 35S, del terminatore NOS, delle sequenze FMV e del gene bar in preparazioni di DNA a partire da materie prime e campioni di prodotti alimentari.

Queste sono le sequenze di controllo più comunemente usate nelle piante geneticamente modificate; la maggior parte degli OGM attualmente disponibili sono infatti positivi per uno o più di esse.

Il limite di rivelazione per tutti i kit BIOTECON è 0.1% in matrice.

Il kit di estrazione "DNA Extraction Kit", impiega particelle magnetiche ed è specificamente studiato per ottenere un DNA "puro e pulito" a partire da un'ampia varietà di campioni alimentari.

I kit permettono di "screenare" la maggior parte degli alimenti non processati (compresa la lecitina di soia), alimenti trasformati (compreso cioccolato e prodotti caseari) e mangimi. I metodi rivelano più di 25 OGM conosciuti, compresi patata e riso.

I kit forniscono mastermixes che richiedono soltanto l'aggiunta del campione e della Taq polimerasi.

La maggior parte delle reazioni di PCR sono effettuate come triplex.

Tutti i kit sono licenziati Hoffman-La Roche e Applied Biosystem.

## KIT PCR REAL TIME

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
<i>LightCycler® 1.x, 2.0, 480</i>			
R30016	<b>foodproof®</b> GMO Maize Quantification Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	128 test	Biotecon
R30017	<b>foodproof®</b> GMO Screening Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	128 test	Biotecon
R30019	<b>foodproof®</b> GMO Soya Quantification Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0, 480)	128 test	Biotecon
R30117	<b>foodproof®</b> GMO Screening Kit, Hybridization Probes (LC 480)	128 test	Biotecon
<i>Altri termociclatori (Applied Biosystems, Bio-Rad, Corbett, Stratagene etc.)</i>			
R30217	<b>foodproof®</b> GMO Screening Kit, 5'Nuclease	128 test	Biotecon
R30219	<b>foodproof®</b> GMO Soya Quantification Kit, 5'Nuclease	128 test	Biotecon
<i>Preparazione Campioni</i>			
S40006	<b>foodproof®</b> GMO Sample Preparation Kit	50 test	Biotecon





# ***RICERCA PATOGENI ALIMENTARI***





Nei Paesi industrializzati le tossinfezioni alimentari rappresentano un importante problema di sanità pubblica, con milioni di persone affette ogni anno. Il problema è aggravato dal fatto che la diffusione di alimenti contaminati può assumere anche carattere transnazionale dato l'attuale sistema di distribuzione globale degli alimenti stessi.

Oltre agli effetti sanitari, sia in termini di prevalenza delle infezioni che di mortalità, si registrano quindi anche gravi danni economici e sociali, soprattutto in termini di fiducia da parte dei consumatori. Nonostante le numerose campagne e iniziative volte a garantire una migliore sicurezza alimentare, le infezioni da *Salmonella*, da *Listeria* e da altri contaminanti alimentari rimangono un enorme problema la cui incidenza non è affatto in riduzione.

Oltre alla tossinfezioni alimentari anche la legionellosi rappresenta un grosso problema per la salute pubblica essendo una malattia ad alta mortalità sostenuta da alcuni tipi di *Legionella*, tra i quali, la più frequente e tristemente famosa è sicuramente la *Legionella pneumophyla*. *Legionella* si trova principalmente associata alla presenza di acqua sia essa di fiumi, di laghi, di serbatoi, termale o ad uso umano quando sgorga dai nostri rubinetti. Concentrazioni elevate possono essere rilevate in sistemi di acqua condottata, sottoposti ad inadeguata manutenzione, o in impianti di climatizzazione dell'aria costituiti da torri di raffreddamento, condensatori evaporativi o umidificatori dell'aria.

I kit BIOTECON per la ricerca di *Listeria monocitogenes*, *spp*, *Campilobacter*, *E.coli* e di *Salmonella spp*. si basano sull'amplificazione del DNA batterico da parte di una DNA polimerasi che impiega primers e sonde Taqman, marcate con FAM (target specifico) ed HEX (controllo interno). La fase di estrazione deve essere preceduta da una fase di prearricchimento per tutte le specie batteriche.

I kit Adiacontrol® per la ricerca e quantificazione di *Legionella* sono basati su tecnologia TaqMan® con sonde marcate FAM e con controlli interni marcati VIC.

I kit comprendono la mix di amplificazione, un controllo positivo e uno standard di DNA di *Legionella*. Il kit di estrazione, venduto a parte, permette l'estrazione direttamente da filtro e, grazie alla sua efficienza, anche utilizzando un volume di campione inferiore al litro.

Tutti i kit sono licenziati Hoffman-La Roche e Applied Biosystem.

## KIT PCR REAL TIME NEGLI ALIMENTI

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
<b>LightCycler® 1 .x, 2.0</b>			
R30010	<b>foodproof®</b> <i>E. coli</i> O157 Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	96 test	Biotecon
R30020	<b>foodproof®</b> <i>Listeria Genus</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	96 test	Biotecon
R30023	<b>foodproof®</b> <i>Listeria monocytogenes</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	96 test	Biotecon
R30026	<b>foodproof®</b> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> var. diastaticus Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	96 test	Biotecon
R30027	<b>foodproof®</b> <i>Salmonella</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0)	96 test	Biotecon
<b>LightCycler® 1 .x, 2.0, 480</b>			
R30002	<b>foodproof®</b> Beer Screening Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0, 480 II)	96 test	Biotecon
R31005	<b>foodproof®</b> <i>Campylobacter</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0, 480 II)	96 test	Biotecon
R30009	<b>foodproof®</b> <i>E. coli</i> and <i>Shigella</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0, 480 II)	96 test	Biotecon
R31027	<b>foodproof®</b> <i>Salmonella</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 1.x, 2.0, 480)	96 test	Biotecon
R30013	<b>foodproof®</b> <i>E. sakazakii</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 2.0)	96 test	Biotecon
<b>LightCycler® 2.0, 480</b>			
R31015	<b>foodproof®</b> <i>Enterobacteriaceae</i> plus <i>E. sakazakii</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 2.0, 480)	96 test	Biotecon
R30110	<b>foodproof®</b> <i>E. coli</i> O157 Detection Kit, Hybridization Probes (LC 480)	96 test	Biotecon

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
R30120	<b>foodproof</b> ® <i>Listeria</i> Genus Detection Kit, Hybridization Probes (LC 480)	96 test	Biotecon
R30123	<b>foodproof</b> ® <i>Listeria monocytogenes</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 480)	96 test	Biotecon
R30127	<b>foodproof</b> ® <i>Salmonella</i> Detection Kit, Hybridization Probes (LC 480)	96 test	Biotecon
<b>Altri Termociclatori (Applied Biosystems, Bio-Rad, Corbett, Stratagene etc.)</b>			
R30204	<b>foodproof</b> ® <i>Brucella</i> Detection Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30205	<b>foodproof</b> ® <i>Campylobacter</i> Quantification Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30208	<b>foodproof</b> ® <i>Dekkera</i> Quantification Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30210	<b>foodproof</b> ® <i>E. coli</i> O157 Detection Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30215	<b>foodproof</b> ® <i>Enterobacteriaceae</i> plus <i>E. sakazakii</i> Detection Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30220	<b>foodproof</b> ® <i>Listeria</i> Genus Detection Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30223	<b>foodproof</b> ® <i>Listeria monocytogenes</i> Detection Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30227	<b>foodproof</b> ® <i>Salmonella</i> Detection Kit, 5'Nuclease	96 test	Biotecon
R30227L	<b>foodproof</b> ® <i>Salmonella</i> Detection Kit, 5'Nuclease	480 test	Biotecon
<b>Preparazione del campione</b>			
S40001	<b>foodproof</b> ® ShortPrep I Kit ( <i>Salmonella</i> )	96 test	Biotecon
S40002	<b>foodproof</b> ® ShortPrep II Kit ( <i>Listeria</i> , <i>Campilo</i> , <i>E. coli</i> , <i>Shigella</i> )	96 test	Biotecon
S40003	<b>foodproof</b> ® ShortPrep III Kit (Beer Spoilage Organism)	96 test	Biotecon
S40004	<b>foodproof</b> ® Sample Preparation Kit I ( <i>Enterobatt.</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Sakazaki</i> , <i>E. coli</i> , <i>Shigella</i> )	100 test	Biotecon
S40005	<b>foodproof</b> ® Sample Preparation Kit II ( <i>Listeria</i> , <i>Campilo</i> )	100 test	Biotecon
S40007	<b>foodproof</b> ® StarPrep One Kit ( <i>Enterobatt.</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Sakazaki</i> , <i>E. coli</i> , <i>Shigella</i> )	100 test	Biotecon
S40007L	<b>foodproof</b> ® StarPrep One Kit	500 test	Biotecon
S40009	<b>foodproof</b> ® StarPrep Four Kit (For Yeasts)	96 test	Biotecon
<b>Codici aggiuntivi</b>			
A50002	Reagent D	100 test	Biotecon
A50004	Taq Polymerase DNA-free 150	150 test	Biotecon
A50008	Color Compensation Set 1 (per <b>foodproof</b> ® <i>Enterobacteriaceae</i> plus <i>E. sakazakii</i> Detection Kit)	5 runs	Biotecon
A50009	Color Compensation Set 2 (per all <i>LightCycler</i> 480 Detection Kits)	5 runs	Biotecon
A50010	Color Compensation Set 3 (per use of all <b>foodproof</b> ® 5'Nuclease Kits on the <i>LightCycler</i> 480)	5 runs	Biotecon

## KIT PCR REAL TIME NELLE ACQUE

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
DADADP00W150	Adiapure® Water, kit di estrazione e purificazione del DNA da acque	50 test	Adiagene
DAD32150	<i>Legionella pneumophila</i> (Adiacontrol® <i>Legionella pneumophila</i> )	50 test	Adiagene
DAD321100	<i>Legionella pneumophila</i> (Adiacontrol® <i>Legionella pneumophila</i> )	100 test	Adiagene
DAD321250	<i>Legionella pneumophila</i> (Adiacontrol® <i>Legionella pneumophila</i> )	250 test	Adiagene
DAD33150	<i>Legionella spp</i> (Adiacontrol® <i>Legionella spp</i> )	50 test	Adiagene
DAD331100	<i>Legionella spp</i> (Adiacontrol® <i>Legionella spp</i> )	100 test	Adiagene
DAD331250	<i>Legionella spp</i> (Adiacontrol® <i>Legionella spp</i> )	250 test	Adiagene

# SCHEDA PRODOTTO

## foodproof® *Listeria Genus* Detection Kit (5' Nuc)

Formato 96 test - Cod. R 302 20

### Introduzione

Appartenente al gruppo di malattie definibili come tossinfezioni alimentari, la listeriosi prende il nome dall'agente patogeno che la causa, il batterio *Listeria monocytogenes*.

Nei paesi occidentali, la malattia sta assumendo sempre più una dimensione problematica per la sanità pubblica, sia per la sua potenziale gravità che per il fatto che epidemie si sono manifestate anche in anni recenti nei nostri paesi, soprattutto in seguito alla distribuzione di cibo contaminato attraverso le grandi catene di ristorazione.

La *Listeria monocytogenes* si trova nel suolo e nelle acque, e quindi può facilmente contaminare ortaggi e verdure. Molti animali possono essere infettati dal batterio senza dimostrare sintomi apparenti.

### foodproof® *Listeria Genus* Detection Kit (5' Nuc)

foodproof® *Listeria* è un kit contenente una master mix sequenza specifica per tutte le specie di *Listeria*, l'inclusività è stata testata usando oltre 105 ceppi di tutte le 6 specie. L'esclusività è stata determinata utilizzando 56 ceppi batterici non *Listeria*. Il detection limit relativo è di 1-10 cellule per 25 g di campione e il kit può essere utilizzato su tutti i tipi di alimenti.

Il Test è basato sull'amplificazione genica e sulla presenza di sonde fluorogeniche utilizzate per la rivelazione del DNA di *Listeria*. I reagenti per l'amplificazione sono pronti all'uso e forniti in diverse vials da conservare a -20°C:

- foodproof® *Listeria Genus* Master Mix contenente, nucleotidi, MgCl<sub>2</sub> e tampone, sonde e primer.
- foodproof® *Listeria Genus* Enzyme Solution: Hot Start Taq DNA polimerasi.
- foodproof® *Listeria Genus* Internal Control per valutare la reazione di amplificazione
- foodproof® *Listeria Genus* DNA di controllo
- H<sub>2</sub>O

Con il kit si possono eseguire 96 reazioni.

In ciascuna sessione il DNA estratto deve essere coamplificato con il controllo interno per verificare che non vi siano inibizioni dell'amplificazione.

### Preparazione campione

Il kit Real Time *Listeria Genus* Detection è in grado di rivelare la presenza di *Listeria* negli alimenti dopo una fase di prearricchimento in terreno Fraser 1/2 per 24 ore a 30°C (ISO 11290-1).

### Estrazione DNA

È possibile utilizzare qualunque kit di estrazione comunemente in commercio ma per la validazione del kit è opportuno utilizzare preferibilmente il kit foodproof® ShortPrep II Kit (for *Listeria*, *Campylobacter*, *E. coli*, *Shigella*).

La coltura batterica è la matrice di estrazione.

### Sensibilità

Limite di rivelazione relativo da 1 a 10 UFC per 25 g di campione con tutti i tipi di alimenti. Il kit foodproof® *Listeria monocytogenes* Detection Kit permette di rivelare fino a 10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> ufc/ml in colture di arricchimento (in base al kit di preparazione del campione utilizzato: foodproof® ShortPrep II o foodproof® sample preparation Kit II, rispettivamente).



## **MASTER MIX**







## FLUOCYCLE MIX

MasterMix per PCR Real Time , 4 diverse MasterMix con diverse chimiche di reazione:

- FluoCycle™SYBR Green®: mix di reazione 2X per Real Time che prevede l'impiego del SYBR Green® come chimica di rilevazione del prodotto amplificato.
- FluoCycle™probe: mix di reazione 2X per protocolli Real Time che prevedono l'impiego di sonde fluorogeniche come chimica di rilevazione del prodotto amplificato. La sonda è in grado di rivelare il prodotto di amplificazione che si accumula durante la PCR.

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
ERD002100AGA	MasterMix SYBR Green® with amplification control	100 test	EuroClone
ERD002250AGA	MasterMix SYBR Green® with amplification control	250 test	EuroClone
ERD001100AGA	MasterMix probe with amplification control	100 test	EuroClone
ERD001250AGA	MasterMix probe with amplification control	250 test	EuroClone



# ***STRUMENTAZIONE***





# ELISA

## LETTORI DI MICROPIASTRE

### LABNET READER LT-4000

LT-4000 è il nuovo lettore per assorbanza, ideale per ELISA e per altri saggi colorimetrici nel range del visibile, che coniuga economicità a completezza e velocità di lettura.

LT-4000 può essere controllato senza PC, attraverso il comodo Touch Screen che ne gestisce tutte le funzioni, oppure può essere collegato ad un PC per la gestione tramite il software Manta, incluso nella fornitura.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sistema ottico a 8 canali indipendenti
- Lettura di piastre da 96-well
- Lettura a doppia lunghezza d'onda
- Range: 400 -700 nm
- Lettura della piastra in meno di 5 secondi
- Sistema multi-assay per gestire fino a 12 saggi sulla stessa piastra
- Impostazione di controlli positivi e negativi
- Ampio touch-screen
- Modalità di agitazione della piastra a velocità multipla
- Consente il salvataggio di 100 programmi sul lettore (illimitati sul PC)
- Lampada Tungsteno ad elevata durata (include un ricambio)
- Interfaccia con stampante laser PCL tramite connessione USB
- Solo 90 secondi di pre-riscaldamento (opzionale)
- Filtri inclusi: 405, 450, 492, 630 nm. Ulteriori filtri a disposizione su richiesta, nel range 400-750 nm
- Completo di protezione anti-polvere
- Letture in end-point e anche CINETICHE (tramite software Manta, incluso)
- Esportazione dei dati tramite report grafici in formato Excel, Word o html (oltre a txt)

Codice	Descrizione	Produttore
AGAEMLT4000MS	Labnet Reader LT-4000	EuroClone

#### SOFTWARE MANTA

Manta è il software ideale per l'analisi dei dati delle letture, è di semplicissimo utilizzo e guida l'operatore step by step nella programmazione dell'esperimento e nell'interpretazione statistica dei dati.

# ESTRATTORE AUTOMATICO DI ACIDI NUCLEICI

## Duplica®PREP - EuroClone

Lo strumento si basa sulla tecnologia oramai comprovata che prevede la separazione di acidi nucleici umani e virali mediante l'utilizzo di particelle magnetiche, in combinazione con kit dedicati.

Duplica®PREP consente di ottenere alte rese di acidi nucleici ad elevata purezza e di garantire il successo delle applicazioni a valle.

Il sistema include la lettura di codici a barre e l'erogazione automatizzata dei buffer per sostenere le richieste di garanzia della massima qualità.

Il tempo richiesto per la parte manuale è ridotto al minimo, il tempo di esecuzione dura circa 50 minuti e possono essere processati fino a 12 campioni contemporaneamente.

La Tecnologia Duplica®PREP si basa sull'utilizzo di 12 barre magnetiche ruotanti che consentono di eseguire i seguenti passaggi:

- SEPARAZIONE
- TRASPORTO
- RISOSPENSIONE

Durante l'ultimo passaggio il magnete viene disattivato e viene attivata la rotazione delle barre magnetiche in modo da rendere tale passaggio (di solito critico) efficace, completo e regolare con conseguente isolamento di acidi nucleici ad elevata resa e purezza.

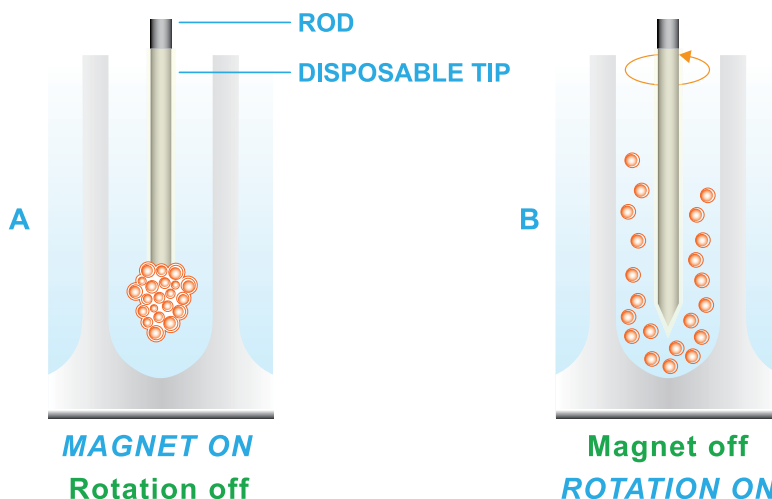
Duplica®PREP viene controllato mediante touch-screen e le differenti schermate che si susseguono guidano l'operatore passo a passo attraverso l'intero processo di preparazione.

Tra le caratteristiche generali più importanti dello strumento:

- 1-12 campioni per seduta
- Dispensatore di soluzioni integrato
- Kit e protocolli dedicati per una grande varietà di applicazioni
- Utilizzo di puntali e tubi in plastica monouso
- Ottima resa ed elevata purezza di estrazione
- Tempo di intervento manuale minimo
- Durata di una seduta <60 minuti
- Lettore codice a barre integrato
- Volumi di eluizione finale flessibili

La configurazione base è così composta:

- Magnete per magnetizzare e motore per la rotazione delle barre
- Unità di dispensazione delle soluzioni
- Piatto mobile per l'alloggiamento della micropiastra da 96 pozzetti e del rack porta puntali e provette
- Unità di controllo con touch screen
- Pettine di 12 barre ruotanti e magnetizzabili che prendono parte a più fasi (separazione, trasporto, risospensione)
- Stripper dei puntali monouso



Codice	Descrizione	Formato	Produttore
EDI001AGA	Estrattore automatico Duplicα®PREP	1 strumento	EuroClone
EDI002250AGA	Duplicα® Blood DNA Kit CE-IVD	180 estr.	EuroClone
EDI003200AGA	Duplicα® Viral RNA/DNA Kit CE-IVD	180 estr.	EuroClone
EDI004200AGA	Duplicα® NA Body Fluid Kit CE-IVD	180 estr.	EuroClone
ERD007180AGA	EuroClone Disposable tips per Duplicα® Prep Platform	180 estr.	EuroClone
ERD008005AGA	EuroClone Deep Well Plates per Duplicα® Prep Platform	1 x 5	EuroClone
ERD009360AGA	EuroClone Reactions Tubes per Duplicα® Prep Platform	1 x 360	EuroClone
ERD010180AGA	EuroClone Reaction caps per Duplicα® Prep Platform	1 x 180	EuroClone
ERD013001AGA	EuroClone Magnetic Beads Stand	1 Rack	EuroClone
ERD006020AGA	EuroClone Protease K	1 x 20 mg	EuroClone
ERD011350AGA	Poly (A) RNA	1 x 350 µg	EuroClone



# SPETTROFOTOMETRIA



## ND-2000/2000C Spettrofotometro - NanoDrop

NanoDrop è uno Spettrofotometro UV-Visibile completamente innovativo, capace di lavorare con microvolumi di campione, fino a 0,5  $\mu$ l.

NanoDrop sfrutta una nuova tecnologia, basata sulla tensione superficiale che piccoli volumi di liquidi esercitano quando si trovano collocati tra due superfici vicine. In tal modo una goccia di campione posizionata sull'apposita piastra di lettura crea una colonna di liquido a diretto contatto con due fibre ottiche, e può essere analizzata in modo semplice e veloce.

NanoDrop 2000/2000C è ideale per una vasta gamma di applicazioni:

- Determinazione della concentrazione e della qualità degli acidi nucleici: è possibile determinare automaticamente la lettura del campione a 260-280-230 nm di lunghezza d'onda, la concentrazione ed i relativi rapporti per determinare il grado di purezza del campione analizzato. Lo strumento è lineare in un range di concentrazione compreso tra 2 e 15.000 ng/ $\mu$ l
- Spettrofotometria standard: analisi di un campione attraverso tutto lo spettro UV-Visibile, tra 190 e 840 nm di lunghezza d'onda, con quantificazione e visualizzazione dello spettro di assorbimento.  
Quantificazione dei Dye Cy-3/3.5 e Cy-5/5.5 per Microarray: è lo strumento ideale per analizzare le concentrazioni dei fluorocromi impiegati nella marcatura dei campioni per Microarray
- Quantificazione delle proteine: sono numerose le applicazioni del software per quantificarle: Abs 280 nm, metodo BCA, Bradford, Lowry o Pierce 660 con creazione di retta standard, lettura di proteine coniugate con marcatori (es: fluorocromi)

Inoltre il modello NanoDrop 2000C può anche alloggiare una cuvetta standard, quindi può essere utilizzato per cinetiche, con misurazioni del campione a tempi definiti. Ha il controllo della temperatura della cuvetta a 37°C in caso sia necessaria l'incubazione ad un valore fisso e la possibilità di agitare il campione prima della lettura.

Il nuovo software di Nanodrop è un potente strumento di analisi ed archivio dati. Permette di:

- Visualizzare e archiviare i dati e lo spettro di assorbimento del campione ad ogni lettura
- Visualizzare i valori di densità ottica ad una data lunghezza d'onda
- Impostare la linea di base
- Gestire, stampare ed esportare in formato Excel i dati e i grafici delle letture
- Un plug-in permette di calcolare le costanti dei vostri oligo per poterne calcolare facilmente la concentrazione



## VANTAGGI

- Volume dei campioni fino a 0,5 µl : nessuno spreco di materiale
- Scelta fra il modello con cuvetta (ND2000C) e senza (ND2000)
- Possibilità - con il modello 2000C - di effettuare cinetiche
- Nessuna necessità di diluire il campione: misurazioni più rapide ed accurate
- Meno di 10 secondi per effettuare la lettura e prepararsi alla successiva

## ND-3300 Fluorimetro - NanoDrop

- Capacità di eccitare il campione a 3 lunghezze d'onda differenti attraverso un'eccitazione ultravioletta (365 nm), una blu (470 nm), ed una bianca (550 nm)
- Capacità di misurare campioni diluiti 1000 volte rispetto a quelli misurati con ND1000. Possibilità di leggere campioni con fluorofori quali Hoechst, PicoGreen, Ribogreen, Cy3, Cy5, Alexa 555, Alexa 647, FITC.

### Applicazioni

**Acidi nucleici:** Determina la concentrazione di dsDNA usando PicoGreen® Assay, Quant-iT™ DNA Assay, or Hoechst 33258 dye e determina la concentrazione di RNA usando RiboGreen® dye.

**Proteine:** determina la concentrazione di proteine usando Quant iT™ Protein assay kit o NanoOrange® assay kit.

**Altro:** Ulteriori applicazioni già configurate includono FITC (fluorescein), Cy-Alexa Fluor dyes, B-Phycoerythrin, Quinine Sulfate, Sulforhodamine, 4-MU.

**Custom:** Attraverso la modalità editor si possono configurare nuove applicazioni basate su nuove sostanze fluorescenti.

## ND-8000 Spettrofotometro - NanoDrop

La precisione e la velocità di NanoDrop sono moltiplicate per 8 nel nuovo modello multicanale.

ND-8000 è basato sulla tecnologia di ND-1000, ed è in grado di quantificare contemporaneamente fino a 8 campioni.

- Compatibile con micropipette multicanale
- Ottimizzato per trasferire i campioni da una micropietra 96
- Necessita solo 1µl di campione
- Applicazioni: DNA, RNA Microarray, Proteine A280, Bradford, Lowry, BCA, ecc
- Quantifica 8 campioni in circa 20 secondi
- Possiede piccole dimensioni

Come il modello a singolo canale ND-1000, anche NanoDrop ND-8000 non richiede diluizioni del campione, poiché è lineare fino a 3700 ng/µl di dsDNA, e lavora nello spettro UV-Visibile 230-750 nm.

Codice	Descrizione	Produttore
NDRND2000AGA	NanoDrop 2000 UV - Visible Nanospectrophotometer	ThermoFisher Scientific
NDRND2000CAGA	NanoDrop 2000Cuvette UV - Visible Nanospectrophotometer	ThermoFisher Scientific
NDRND3300AGA	NanoDrop 3300 Fluor Spectrometer	ThermoFisher Scientific
NDRND8000AGA	NanoDrop 8000 UV - Visible Nanospectrophotometer	ThermoFisher Scientific

## Spettrofotometro GeneQuant 1300



GeneQuant 1300 può essere utilizzato con diversi tipi di cuvette o capillari per volumi che vanno da 3 $\mu$ l fino ad un massimo di 2 ml.

È uno strumento compatto con diversi metodi preprogrammati per la quantificazione delle proteine, acidi nucleici e colture batteriche. Con i valori di assorbanza il calcolo della concentrazione può essere effettuato a qualsiasi lunghezza d'onda.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range lunghezza d'onda da 190nm a 1100nm
- Larghezza di banda 5nm
- Memorizzazione fino ad un massimo di 90 metodi

## Spettrofotometro GeneQuant 100

Il GeneQuant 100 può essere utilizzato con diversi tipi di cuvette o capillari per volumi che vanno da 3 $\mu$ l fino ad un massimo di 2 ml.

È uno strumento compatto con diversi metodi preprogrammati per la quantificazione delle proteine, acidi nucleici e colture batteriche. Con i valori di assorbanza il calcolo della concentrazione può essere effettuato a qualsiasi lunghezza d'onda.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lunghezza d'onda da 190nm a 900nm
- Larghezza di banda 5nm
- Memorizzazione fino ad un massimo di 9 metodi



Codice	Descrizione	Produttore
GEH28918213AGA	GeneQuant 1300	GE
GEH28918204AGA	GeneQuant 100	GE

# PCR REAL TIME

## SmartCycler® II Cepheid

SmartCycler® II è un sistema integrato per amplificazione, quantificazione e rivelazione di DNA/RNA con tecnologia Real Time PCR, è licenziato per applicazioni PCR Real Time.

Si compone di:

- SmartCycler® Processing Block, composto da 16 siti di reazione (Moduli I-CORE®)
- Mini Centrifuga
- Computer con SmartCycler® Software (DX e Life Science) desktop o Laptop
- 4 Rack per alloggiamento di provette
- 2 estrattori per provette
- 1 blocco per conservare a 4°C le provette



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllo termico dei siti di reazione\*. Lo strumento si compone di 16 siti di reazione indipendenti I-CORE® (Intelligent Cooling/Heating Optical Reaction) per ogni blocco di processamento.
- Accesso Random: SmartCycler® II può processare 16 protocolli diversi in contemporanea (Gradiente Assoluto) ed è caratterizzato da "accesso random e continuo", è possibile far partir nuove corse di amplificazione anche se altri esperimenti sono in essere. Può essere utilizzato da operatori diversi con accesso sempre libero allo strumento.
- Gradiente di Ottimizzazione Assoluto: in fase di ottimizzazione si possono definire protocolli con temperature e tempi diversi per tutti i moduli indipendenti I-CORE®
- Provette di reazione Provette fornite sono a singolo uso in polipropilene con volumi: 25 µL e con l'esclusiva chiusura "no-leak", che garantisce la completa tenuta della provetta per la massima sicurezza operativa.
- Interfaccia con l'utilizzatore La Real-Time SmartCycler® II evidenzia le curve di crescita e i profili termici ed è in grado di analizzare i dati in diretta senza attendere il termine della reazione.
- Quattro canali ottici Il sistema ottico SmartCycler® II permette il rilevamento della fluorescenza in quattro canali contemporaneamente singolo campione. L'uso di molteplici fluorofori permette il rilevamento di segnale in quattro canali nello stesso momento. Con il sistema ottico SmartCycler® II si possono usare sonde TaqMan® e Molecular Beacons, primer Amplifluor™ e Scorpion™, inoltre fluorofori intercalanti come il SYBR® Green. Sarà possibile utilizzare altre chimiche innovative quando disponibili.

Codice	Descrizione	Formato	Produttore
CSC2000E1-1AGA	Smart Cycler® II termociclatore Real Time desktop system	1 strumento	Cepheid
CSC2000E3-1AGA	Smart Cycler® II processing block	1 blocco	Cepheid
CSC2000E4-1AGA	Smart Cycler® II termociclatore Real Time laptop system	1 strumento	Cepheid
C900-0022AGA	Tubi di reazione, 25 µl	1000 pezzi	Cepheid
C300-0276AGA	Rack per tubi di reazione	1 pezzo	Cepheid
C700-0243AGA	Cooling block	1 pezzo	Cepheid
C900-0021AGA	Mini Centrifuga	1 pezzo	Cepheid

## Real Time qPCR Instrument - ECO Illumina

Illumina presenta la nuova generazione di apparecchi per qPCR in Real Time.

ECO è compatibile con tutte le metodiche fluorescenti di rilevamento dell'amplificato e con tutte le applicazioni in Real Time. Grazie ad un'eccezionale uniformità di temperatura del blocco, ECO può effettuare anche High Resolution Melting (HRM).

- Veloce: PCR completate in meno di 40 minuti (40 cicli)
- qPCR real time a 4 colori
- Tecnologia a led, long life, senza parti ottiche in movimento
- Compatibile con tutte le chimiche (SYBR® Green, TaqMan®, ecc.)
- Compatibile con analisi di melting curve HRM
- Uniformità del blocco di reazione: +/-0,1°C
- 48 Pozzetti per reazioni in 10-25µl
- Completo di software, computer portatile e accessori



Codice	Descrizione	Formato	Produttore
EC1001001AGA	Eco™ Real Time PCR System. Include: strumento, computer Laptop con software preinstallato con modulo HRM e Eco™ Dock. Include: starter pack di 10 piastre, 40 pellicole sigillanti, 1 kit valutazione	1 strumento	Illumina
EC2001001AGA	Eco™ Dock	1 pezzo	Illumina
EC2001002AGA	Eco™ Plates	40 piastre	Illumina
EC2001003AGA	Eco™ Adhesive Seals	40 pellicole	Illumina
EC2001004AGA	Eco™ Evaluation plate. Piastra a 48 pozzetti precaricata con primers e template di DNA stabilizzato in ogni pozzetto.	1 pezzo	Illumina

# TERMOCICLATORI

## EuroCycler Gradient 96

EuroClone presenta i nuovi termociclatori, con standard sempre più alti offrendo un'ampia gamma di nuove macchine: Eurocycler a 24 pozzetti, Eurocycler 96 pozzetti gradient, Eurocycler con base fissa e moduli intercambiabili. Le macchine Eurocycler sono accompagnate da un potente software che permette di creare i protocolli anche sul PC del laboratorio ed eseguirli direttamente controllando la macchina da PC oppure esportarli con Flash USB. Fino a 30 termociclatori possono essere comandati e monitorati tramite rete.



I nuovi termociclatori sono estremamente silenziosi, versatili, facili da usare, affidabili e compatti:

- Software con interfaccia grafica, facile da leggere per una veloce programmazione ed archiviazione dei dati. Display LCD ampio: 320 x 240
- Blocco in alluminio
- Design compatto per una facile installazione e un facile trasporto.
- Connessione fino a 30 macchine in rete per un efficiente controllo ed ottimizzazione del tempo
- Protocolli installati personalizzabili superiori a 100 (infiniti con il supporto di una FLASH USB o un PC)
- Modalità touch down
- Autorestart in caso di power failure
- Possibilità di richiedere la password per l'accesso
- Possibilità di settare via software il volume del campione, in modo da ottimizzare l'accuratezza del profilo termico
- Coperchio riscaldato regolabile.
- Ramping rate fino a 4°C sia in riscaldamento che in raffreddamento

### FUNZIONE GRADIENTE

Questa funzione permette di ottimizzare i protocolli di PCR impostando un gradiente di temperatura durante la fase di annealing, inoltre consente di avere il vantaggio di poter creare protocolli termicamente ottimizzati e più rapidi, potendo variare anche le temperature di elongazione e denaturazione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Range di temperatura</b>	4-99°C
<b>Ramping rate di riscaldamento</b>	> 4°C
<b>Ramping rate di raffreddamento</b>	> 4°C
<b>Uniformità blocco temperatura</b>	< 0,2°C
<b>Accuratezza blocco temperatura</b>	< 0,1°C
<b>Range temperatura coperchio</b>	30 -110°C
<b>Range del gradiente</b>	1-30°C
<b>Programmi</b>	>100 programmi + infiniti in USB Flash
<b>Numero max cicli</b>	99
<b>Display grafico</b>	Sì, 320 x 240 LCD; 5,7 pollici
<b>Interfaccia</b>	USB, LAN
<b>Alimentazione</b>	AC110-220; 50 Hz; 600W
<b>Dimensioni</b>	34,5 x 25 x 27 cm (profondità x larghezza x altezza)
<b>Peso</b>	10 Kg

Codice	Descrizione	Produttore
EMTC96GHBAGA	EuroCycler Gradient 96	EuroClone

## Thermal Cyclers Flex

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EuroClone presenta i nuovi termociclatori, con standard sempre più alti. Le macchine Eurocycler sono accompagnate da un potente software che permette di creare i protocolli anche sul PC del laboratorio ed eseguirli direttamente controllando la macchina da PC oppure esportarli con Flash USB. Fino a 30 termociclatori possono essere comandati e monitorati tramite rete.



EuroClone offre un'ampia gamma di nuove macchine: Eurocycler a 24 pozzetti, Eurocycler 96 pozzetti gradient, Eurocycler con base fissa e moduli intercambiabili. Per quest'ultimo modello, ecco i moduli che EuroClone mette a disposizione:

- doppio blocco 48 x 0,2 ml + 48 x 0,2 ml (6 x 8 strip; 48 x 0,2 ml; per ogni well)
- blocco 48 x 0,2 ml oppure 30 x 0,5 ml (4 x 12-strip; 48 x 0,2ml; 30 x 0,5 ml)
- High Throughput per piastre da 384 (Flex384G 384-microplate full-skirted)
- per le classiche piastre da 96 Gradient (96-microplate (full-skirted); 12 x 8 strip; 96 x 0,2 ml)
- 4 vetrini per l'in situ (4 x standard in situ plates)

I nuovi termociclatori sono estremamente silenziosi (59 dB), versatili, facili da usare, affidabili e compatti:

- Modelli con moduli blocco dei campioni intercambiabile che accoglie diversi tipi di provette, micropiastre e vetrini.
- Software con interfaccia grafica, facile da leggere per una veloce programmazione ed archiviazione dei dati. Display LCD ampio: 320 x 240
- Design compatto per una facile installazione e un facile trasporto.
- Connessione fino a 30 macchine in rete per un efficiente controllo ed ottimizzazione del tempo
- Blocco in alluminio
- Protocolli installati personalizzabili superiori a 100 (infiniti con il supporto di una FLASH USB o un PC)
- Modalità touch down
- Autorestart in caso di power failure
- Possibilità di richiedere la password per l'accesso
- Possibilità di settare via software il volume del campione, in modo da ottimizzare l'accuratezza del profilo termico
- Coperchio riscaldato regolabile
- Ramping rate fino a 4°C sia in riscaldamento che in raffreddamento

### FUNZIONE GRADIENTE

Questa funzione (presente solo con i moduli Flex96G e Flex384G) permette di ottimizzare i protocolli di PCR impostando un gradiente di temperatura durante la fase di annealing, inoltre consente di avere il vantaggio di poter creare protocolli termicamente ottimizzati e più rapidi, potendo variare anche le temperature di elongazione e denaturazione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE (RIFERITE AL MODULO FLEX96G)

Range di temperatura	4-99°C
Ramping rate di riscaldamento	> 4°C
Ramping rate di raffreddamento	> 4°C
Uniformità blocco temperatura	< 0,2°C
Accuratezza blocco temperatura	< 0,1°C
Range temperatura coperchio	20-110°C
Range del gradiente	1-30°C (blocco 96 e 384)
Programmi	>100 programmi + infiniti in USB Flash
Numero max cicli	99
Display grafico	Sì, 320 x 240 LCD; 3,8 pollici
Interfaccia	USB, LAN
Alimentazione	AC 110-220; 50 Hz; 600W
Dimensioni	36,8 x 25 x 28,5 cm (profondità x larghezza x altezza)
Peso	10 Kg

Codice	Descrizione	Produttore
EMTCEAGA	EuroCycler FLEX	EuroClone
EMB48DAGA	EuroCycler Flex48	EuroClone
EMB3048AGA	EuroCycler Flex3048	EuroClone
EMB384AGA	EuroCycler Flex384G	EuroClone
EMB96GAGA	EuroCycler Flex96G	EuroClone
EMB4IAGA	EuroCycler FlexSitu	EuroClone

## Thermal Cyclers Mini

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EuroClone presenta i nuovi termociclatori, con standard sempre più alti. EuroCycler Mini è il termociclatore personale per eccellenza. Racchiude in un piccolo ingombro : velocità, affidabilità e semplicità di utilizzo. Il ramping inarrivabile (5°C/sec in riscaldamento) per un modello personal, lo rende unico e insieme uno strumento potente ed economico.

Tuttavia il ramping in riscaldamento e raffreddamento possono essere impostati, in modo da adattarsi a protocolli già collaudati.

La modularità, caratteristica presente nei modelli Eurocycler, la troviamo anche nel modello Personal: è infatti possibile scambiare il blocco di partenza (24 x 0,2) nel blocco 18 x 0,5 ml (non incluso), consentendo alla macchina grande versatilità.

La pressione del coperchio e la sua temperatura sono regolabili.

EuroCycler Mini è dotato di un software di programmazione semplice e completo. Dotato di interfaccia grafica in grado di impostare i parametri di reazione in modo molto dettagliato e veloce . A questo contribuisce l'ampio display : 320 x 240 LCD.

La memoria contiene fino a 100 programmi, permettendo quindi l'utilizzo della macchina da più utenti

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Range di temperatura</b>	4-99°C
<b>Ramping rate di riscaldamento</b>	> 5°C
<b>Ramping rate di raffreddamento</b>	> 4°C
<b>Uniformità blocco temperatura</b>	< 0,3°C
<b>Accuratezza blocco temperatura</b>	< 0,3°C
<b>Range temperatura coperchio</b>	30-110°C
<b>Programmi</b>	100 programmi
<b>Numero max cicli</b>	99
<b>Display grafico</b>	Si, 320 x 240 LCD; 3,8 pollici
<b>Alimentazione</b>	AC220; 50 Hz; 200W
<b>Dimensioni</b>	29,7 x 21,2 x 20 cm (profondità x larghezza x altezza)
<b>Peso</b>	3,2 Kg

Codice	Descrizione	Produttore
EMTC24HBAGA	EuroCycler Mini	EuroClone



# CENTRIFUGHE

## Dynamica Velocity 6μ Microcentrifuga da banco

Microcentrifuga a 6000 giri ideali per centrifugare microprovette da 1.5/2 ml e strips di tubi per PCR. Le piccole dimensioni rendono pratico l'utilizzo sia sul bancone che sotto cappa o in camere refrigerate. La centrifuga viene fornita completa di 2 rotori ad innesto rapido.

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Apparecchio estremamente compatto per minimizzare lo spazio occupato sul bancone
- Due rotori in ABS inclusi: 8 x 1.5/2 ml microtubi (MA-1) e 2 x 8 PCR strips (PA-1)
- I rotori possono essere installati senza l'utilizzo di attrezzi
- Semplicissima da utilizzare, silenziosa ed esente da vibrazioni
- Corpo in ABS estremamente resistente e coperchio in policarbonato trasparente

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima (Rotori MA-1/PA-1)	6.000 - 6.200
Campo gravitazionale massimo (Rotori MA-1/PA-1)	1200 / 2690
Capacità massima	1.5 / 2 ml x 8 / 2 x 8 0.2 ml microtubi
Timer	In continuo
Accelerazione	< 5 sec.
Decelerazione	< 15 sec
Rotori disponibili	1.5 / 2 ml x 12 ; 0.2 ml x 32 PCR strips
Alimentazione	230 V 50 Hz
Dimensioni (LxPxH)	155 x 175 x 125 mm
Peso	1 kg



Codice	Descrizione	Produttore
EV6MCPAGA	Dynamica Velocity 6μ Microcentrifuga da banco	Dynamica

## Speed Master 14 Microcentrifuga da banco

La centrifuga Speed Master 14 offre all'utilizzatore la praticità di una centrifuga per microprovette con la versatilità di una centrifuga ad alta velocità per provette standard.

### Pratica e compatta

Il rotore FA15A consente di processare sino a 24 microtubi da 1.5/2 ml con una velocità di 14,000 rpm (18,728 x g) mentre il rotore FA15C può ospitare sino a 6 x 50 ml tubi con una velocità massima di 14,000 rpm (20,290 x g).

### Rotore a innesto rapido con Auto-lock di sicurezza e riconoscimento automatico dello stesso

### Accelerazioni e Decelerazioni rapide

Possono essere selezionati sino a 9 profili preimpostati, sia per l'accelerazione che per la decelerazione, in modo da assicurare la migliore separazione anche per i gradienti più delicati.

### Elevata tolleranza allo sbilanciamento

Il sistema di progettazione e di montaggio del motore includono un albero flessibile che consente elevate tolleranze. Non vi è necessità di pesare i campioni, ma è sufficiente riempire i contenitori con una tolleranza di 5 mm tra uno e l'altro e bilanciare ad occhio.





### Sicurezza innanzi tutto

Speed Master 14 offre numerosi dispositivi di sicurezza in caso di situazioni di emergenza:

- Controllo dello sbilanciamento e eventuale blocco basato sul profilo di corsa di ogni rotore su tutto il range di velocità piuttosto che sui convenzionali sensori di contatto.
- Doppia chiusura elettronica sul coperchio.
- Controllo di sovra velocità e spegnimento automatico.
- Controllo del surriscaldamento del motore e spegnimento automatico.

### Operatività semplice e informazioni chiare

Tutti i parametri sono impostati rapidamente grazie alla tastiera chiara e semplice; il display a cristalli liquidi retroilluminato consente una lettura immediata e chiara. Il display visualizza tutti i parametri di centrifugazione incluse informazioni di diagnostica di sistema, se necessarie. Durante la centrifugazione viene visualizzato un profilo grafico della corsa che si aggiorna in tempo reale.

### Silenziosa

Il materiale isolante utilizzato e le ventole di tipo silenziato contribuiscono a contenere il rumore durante la centrifugazione ad un valore < 53 dB.

### A prova di Liquidi

Particolare cura è stata posta nel sigillare completamente la camera e l'albero da eventuali fuoriuscite di liquidi. Oltre ad una guarnizione continua ed a una calotta in gomma, un particolare materiale ad alto assorbimento posto al di sotto della calotta coprimotore garantisce la perfetta tenuta di liquidi all'interno della camera.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Velocità massima</b>	14,000 rpm (rotore FA15C)
<b>Campo gravitazionale massimo</b>	20,290 x g (rotore FA15C)
<b>Capacità massima</b>	300 ml (6 x 50 ml)
<b>Motore</b>	A induzione tipo Brushless
<b>Controllo</b>	Microprocessore
<b>Range di velocità</b>	300 -14,000 rpm (incrementi di 100 rpm)
<b>Accuratezza</b>	± 20 rpm
<b>Conversione Velocità / Rcf</b>	si
<b>Timer</b>	1' - 99h 59' più funzione continuo
<b>Display</b>	LCD retroilluminato
<b>Livello sonoro</b>	< 53 dB (A)
<b>Accelerazione / Decelerazione</b>	9 curve / 9 curve
<b>Identificazione Automatica Rotore</b>	si
<b>Sensore di sbilanciamento</b>	si
<b>Dimensioni (l x p x h)</b>	340 x 490 x 380 mm
<b>Peso (senza rotore)</b>	40 Kg
<b>Alimentazione</b>	230 V 50 Hz 8 A

Codice	Descrizione	Produttore
EV142AGA	Speed Master 14	EuroClone

## Speed Master 14R Centrifuga refrigerata da banco

La centrifuga Speed Master 14R unisce una potente ed efficiente refrigerazione con una elevata velocità di centrifugazione (massimo 14,000 rpm / 20,290 xg con il rotore FA15C). Consente di centrifugare sia microprovette che tubi standard in diversi formati sino ad un massimo di 300 ml totali (6 x 50 ml).

### Pratica e compatta

Il rotore FA15A consente di processare sino a 24 microtubi da 1.5/2 ml con una velocità di 14,000 rpm (18,728 x g) mentre il rotore FA15C può ospitare sino a 6 x 50 ml tubi con una velocità massima di 14,000 rpm (20,290 x g).

### Rotore a innesto rapido con Auto-lock di sicurezza e riconoscimento automatico dello stesso

#### Accelerazioni e Decelerazioni rapide

Possono essere selezionati sino a 9 profili preimpostati, sia per l'accelerazione che per la decelerazione, in modo da assicurare la migliore separazione anche per i gradienti più delicati.

#### Elevata tolleranza allo sbilanciamento

Il sistema di progettazione e di montaggio del motore includono un albero flessibile che consente elevate tolleranze. Non vi è necessità di pesare i campioni, ma è sufficiente riempire i contenitori con una tolleranza di 5 mm tra uno e l'altro e bilanciare ad occhio.

#### Refrigerazione efficace

Un potente compressore privo di gas cfc raffredda rapidamente la camera mantenendo il rotore alla temperatura ottimale durante la centrifugazione. Due ventole distinte provvedono a raffreddare rispettivamente il compressore ed il motore, dissipando il calore più rapidamente e contribuendo ad aumentare l'efficienza del raffreddamento ed a allungare la vita del motore.

#### Misura e visualizzazione della temperatura del rotore

La temperatura visualizzata sul display a cristalli liquidi durante la corsa è quella del rotore (e quindi dei campioni) e non la temperatura della camera. Ciò contribuisce a rendere più preciso e riproducibile l'esperimento.

#### Sicurezza innanzi tutto

Speed Master 14R offre numerosi dispositivi di sicurezza in caso di situazioni di emergenza:

- Controllo dello sbilanciamento e eventuale blocco basato sul profilo di corsa di ogni rotore su tutto il range di velocità piuttosto che sui convenzionali sensori di contatto.
- Doppia chiusura elettronica sul coperchio.
- Controllo di sovra velocità e spegnimento automatico.
- Controllo del surriscaldamento del motore e spegnimento automatico.

#### Operatività semplice e informazioni chiare

Tutti i parametri sono impostati rapidamente grazie alla tastiera chiara e semplice; il display a cristalli liquidi retroilluminato consente una lettura immediata e chiara. Il display visualizza tutti i parametri di centrifugazione incluse informazioni di diagnostica di sistema, se necessarie. Durante la centrifugazione viene visualizzato un profilo grafico della corsa che si aggiorna in tempo reale.

#### Silenziosa

Il materiale isolante utilizzato e le ventole di tipo silenziato contribuiscono a contenere il rumore durante la centrifugazione ad un valore < 58 dB.

#### A prova di Liquidi

Particolare cura è stata posta nel sigillare completamente la camera e l'albero da eventuali fuoriuscite di liquidi. Oltre ad una guarnizione continua ed a una calotta in gomma, un particolare materiale ad alto assorbimento posto al di sotto della calotta coprimotore garantisce la perfetta tenuta di liquidi all'interno della camera.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	14,000 rpm (rotore FA15C)
Campo gravitazionale massimo	20,290 x g (rotore FA15C)
Capacità massima	300 ml (6 x 50 ml)
Motore	A induzione tipo Brushless
Controllo	Microprocessore
Range di velocità	300 -14,000 rpm (incrementi di 100 rpm)
Accuratezza	± 20 rpm
Conversione Velocità / Rcf	si

<b>Timer</b>	1' - 99h 59' più funzione continuo
<b>Display</b>	LCD retroilluminato
<b>Livello sonoro</b>	< 58 dB (A)
<b>Range Temperatura</b>	- 20°C a + 40°C
<b>Accuratezza Temperatura</b>	± 2°C
<b>Accelerazione/Decelerazione</b>	9 curve / 9 curve
<b>Identificazione Automatica Rotore</b>	sì
<b>Sensore di sbilanciamento</b>	sì
<b>Dimensioni (l x p x h)</b>	560 x 500 x 380 mm
<b>Peso (senza rotore)</b>	60 Kg
<b>Alimentazione</b>	230 V 50 Hz 10 A

Codice	Descrizione	Produttore
EV14R2AGA	Speed Master 14R	EuroClone

## VORTEX

### VORTEXCLONE

#### CARATTERISTICHE

- Agitatore Vortex con funzionamento continuo o a pressione
- Include l'adattatore universale per provette fino a Ø30mm
- Velocità fissa 2500 rpm.
- Struttura compatta e resistente
- Stabile e sicuro grazie ai piedini in silicone che consentono stabilità ed assorbimento delle vibrazioni



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	220-240 V
<b>Frequenza</b>	50/60 Hz
<b>Potenza assorbita</b>	60 W
<b>Tipo di movimento</b>	Orbitale
<b>Ampiezza oscillazione orbitale</b>	4 mm
<b>Potenza massima assorbita dal motore</b>	58 W
<b>Potenza massima erogata dal motore</b>	10 W
<b>Ciclo di funzionamento on/off ammissibile</b>	30/70 %
<b>Velocità</b>	2500 rpm
<b>Modalità di funzionamento</b>	Continuo / a pressione
<b>Dimensioni [LxAxP]</b>	127x130x160 mm
<b>Peso</b>	3.5 kg
<b>Temperatura ambiente ammessa per l'utilizzo</b>	5-40 °C
<b>Umidità ambiente ammessa per l'utilizzo</b>	80%
<b>Grado di protezione DIN EN60529</b>	IP21

Codice	Descrizione	Produttore
EMXF	Vortexclone	EuroClone
<b>Accessori</b>		
EVT13	Piastra PORTA ADATTATORI da 100 mm Funzionamento a pressione con adattatore cod. EVT136	EuroClone
EVT136	ADATTATORE da appoggio (senza fori) in materiale antiscivolo per provette <math>\varnothing 90\text{mm}</math> con funzionamento a pressione. Da utilizzarsi con piastra porta adattatori (cod. EVT13).	EuroClone

## INCUBATORE A CO<sub>2</sub>

### S@FEGROW

Il nuovo Incubatore CO<sub>2</sub> EuroClone S@feGrow 188 "Direct Heat", dotato di ciclo di decontaminazione automatico, è stato progettato per offrire un ambiente stabilizzato perfettamente adatto alle colture di cellule e tessuti, tenendo in considerazione le più sofisticate esigenze di chi opera in questo ambito, sia con colture in continuo che in batch.

S@feGrow 188 mantiene con accuratezza la percentuale di CO<sub>2</sub> impostata, garantendo al tempo stesso l'uniformità della temperatura e l'alto livello di umidità necessario per la stabilità dell'ambiente, richiesto per le applicazioni particolarmente critiche, come nella IVF e nelle colture di ibridomi.

Uno dei punti di forza di S@feGrow 188 è rappresentato dall'ampia capacità interna di 188,6 litri, che si traduce in uno spazio effettivamente sfruttabile di 140 litri (valore che porta ad un rapporto capacità/spazio effettivo che nessun altro produttore può vantare) grazie al disegno particolare del rack e del sistema a 4 ripiani che assicura una superficie di appoggio di 0,23 mq per ciascun ripiano.

L'accuratezza e la precisione della temperatura sono assicurate da 4 elementi riscaldanti diretti, validati e a controllo indipendente, posizionati sui 6 lati della camera, in grado di misurare e controllare la temperatura con uno scarto di 0,1 gradi rispetto al valore fissato. La percentuale di CO<sub>2</sub> viene mantenuta con precisione da un sensore IR di ultima generazione. L'umidità rimane costantemente al 95% per mezzo di un vassoio in acciaio inox da 2,5 litri, riscaldato dall'elemento posto sul fondo. Inoltre, l'unità è provvista di un ciclo di decontaminazione programmabile "on-demand" che garantisce la sicurezza totale.

#### CARATTERISTICHE

Controllo preciso e recupero rapido della temperatura prefissata

Controllo preciso e recupero rapido della CO<sub>2</sub>

Ciclo di decontaminazione completamente automatico (12 ore)

Allarme programmabile audio-visivo per parametri "out of range".

Auto-reset per il recupero delle condizioni della camera

Display alfanumerico da 2x24 caratteri visualizza le modalità di impostazione e le informazioni sullo stato dello strumento

Temperatura visualizzata al decimo di °C

Tasti di impostazione dei parametri programmabili

Tasti a scorrimento per la selezione dei parametri

Valori della % di CO<sub>2</sub>, con incrementi di 0,1%.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### TEMPERATURA

Sistema riscaldante	Irraggiamento diretto su 6 lati, 4 controlli indipendenti, 73 metri di elementi riscaldanti
Range operativo	10°- 50°C, da 1°C sopra la temperature ambiente
Misurazione	7 Termistori RT Curve matched in grado di rilevare e controllare fino a 0,01°C
Controllo	+/- 0,1°C
Accuratezza	+/- 0,1°C
Uniformità	Superiore a +/- 0,3°C
Tempo di recupero	Entro 5 minuti, a seguito di apertura della porta per 15 secondi
Protezione da surriscaldamento	Indipendente, disattiva tutti gli elementi riscaldanti al superamento della temperatura prefissata di 1°C

### CO<sub>2</sub>

Sensore	IR a stato solido, dotato di Autozero e indipendente dal grado di umidità
Range	Da 0,5 a 20% con incrementi di 0,1%
Controllo	+/- 0,1%
Uniformità	Superiore a +/- 0,1 %
Accuratezza	+/- 0,2% rispetto al valore impostato del 5%
Tempo di recupero	Entro 5 minuti, a seguito di apertura della porta per 15 secondi

### UMIDITÀ RELATIVA

Serbatoio	Vassoio con capacità di 2,5 litri, in acciaio inox 304 L elettrolucidato
Livello RH	Fino a 95%

### CICLO DI DECONTAMINAZIONE

Tipologia	Completamente automatico, temp, max, 125°C, validato
Tempo di salita	1,5- 2,5 ore
Tempo di esposizione	4 ore
Tempo di discesa	5-7 ore
Tempo totale	10,5 - 13,5 ore

### DETTAGLI COSTRUTTIVI

Camera interna	Acciaio inox 304, priva di saldature, elettrolucidata
Volume interno (totale/ utilizzabile)	188,6 litri/140 litri
Dimensioni interne (L x H x P) mm	530 x 690 x 500
Dimensioni esterne (L x H x P) mm	680 x 896 x 746
Finitura esterna	Acciaio dolce verniciato a polvere con rivestimento della porta esterna in ABS
Accesso all'interno	Porta esterna riscaldata con accesso diretto alla camera o porta interna sigillata in vetro, con possibilità di accesso attraverso 1/4/8 sportelli in vetro
Incernieramento	Apertura verso destra con opzione di apertura a sinistra (da realizzarsi in fabbrica)
Peso netto	102 Kg
Peso con imballo	135 Kg

### SUPPORTI E RIPIANI

Tipologia dei supporti	Facili da assemblare, in acciaio inox 304 L, con distanziatori in plastica resistenti alle alte temperature
Tipologia dei ripiani	In acciaio inox, non perforati (perforati disponibili come optional)
Dimensione dei ripiani (L x P) mm	510 x 455 mm, con 150 mm di altezza disponibile al di sopra di ciascun ripiano
Superficie, mq	0,23 mq
Capacità	4-8 vassoi

## SISTEMI DI ALLARME

Parametri funzionali	Completamente programmabile, segnalazione audio-visiva, reset automatico al ripristino delle condizioni
Funzioni dell'incubatore	Completamente automatici, si attivano in presenza di guasti agli elementi riscaldanti
Registrazione	Vengono mantenuti in memoria fino a 500 eventi a rotazione; sul display 2 x 24 cm appariranno i dati relativi al valore programmato, al valore reale, nonché al tempo e alla durata dell'evento che ha procurato l'allarme

## ALIMENTAZIONE

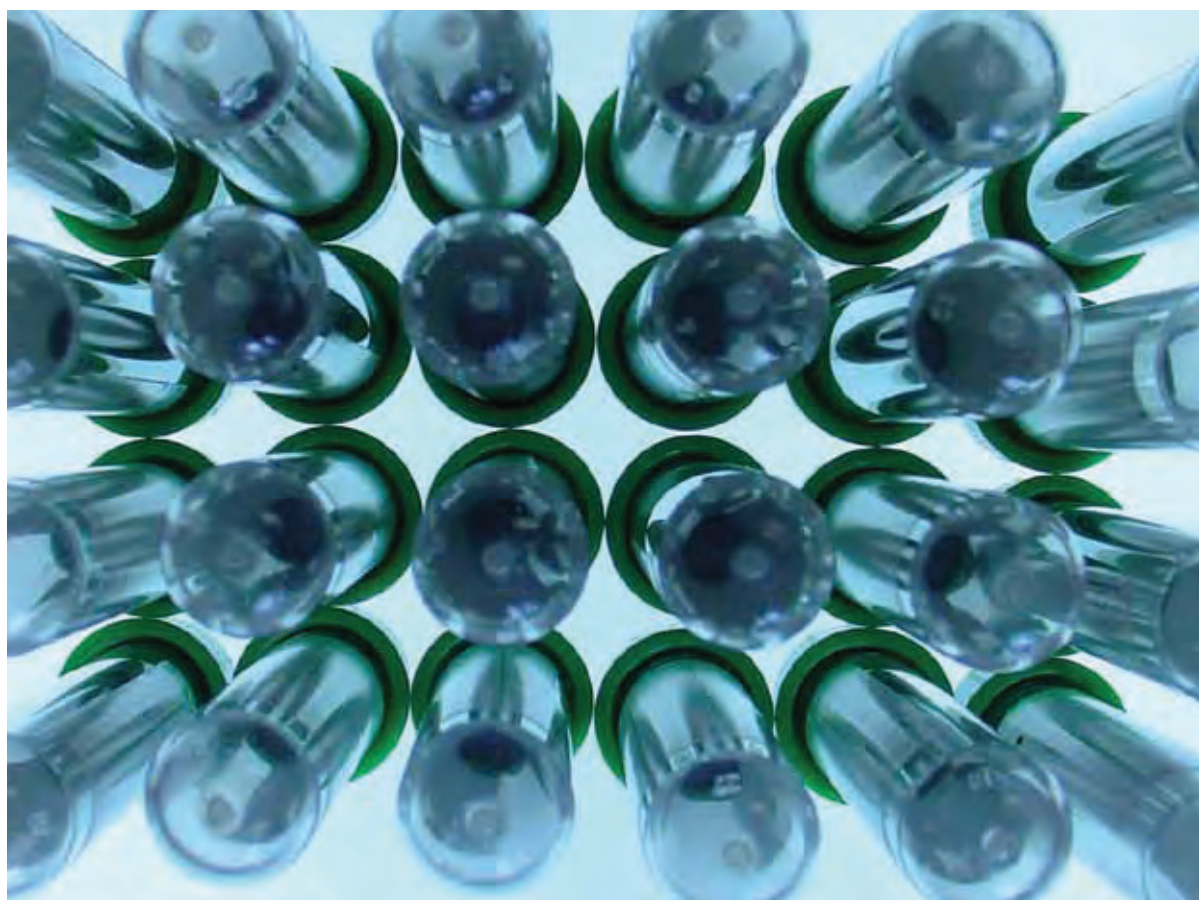
Voltaggio	220-240 V, 50-60 Hz
Assorbimento	1,5 kW
Potenza richiesta per mantenere 37° C	< 0,1 kW

## CONNESSIONI ESTERNE

Uscita RS 232	Per trasmissione dati: condizioni operative, allarmi ed eventi
Interfaccia RS 232	A corredo, per accesso remoto
Contatto per allarme remoto	Volt-free, per connessione a sistema d'allarme esterno o centralizzato (BMS)

Codice	Descrizione	Produttore
CO20000	Incubatore CO <sub>2</sub> S@feGrow Serie 188, 230 V, 50/60 Hz - Porta singola "Direct heated", Display standard	EuroClone
CO20010	Incubatore CO <sub>2</sub> S@feGrow Serie 188, 230 V, 50/60 Hz - Doppia porta, esterna riscaldata ed interna in vetro, Display standard	EuroClone
CO20001	Incubatore CO <sub>2</sub> S@feGrow Serie 188, 230 V, 50/60 Hz - Porta singola "Direct heated", apertura da sinistra a destra, Display Standard	EuroClone
CO20011	Incubatore CO <sub>2</sub> S@feGrow Serie 188, 230 V, 50/60 Hz - Doppia porta, esterna riscaldata ed interna in vetro, Display standard, apertura da sinistra a destra, Display Standard	EuroClone

# ***PLASTICA***



# PIPETTATORE AUTOMATICO E MICROPIPETTE

## Pipettatore Buddy Primo®

- Ergonomico e leggero, consente di pipettare più a lungo senza fatica.
- Controllo della velocità, permette un maggior controllo delle fasi di lavoro.
- Imboccatura completamente autoclavabile, facilita la disinfezione e la decontaminazione
- Indicatore luminoso di basso livello della batteria
- Leggero: Primo® buddy grazie alla sua forma ergonomica offre un pipettaggio semplice ed accurato con il massimo comfort
- Versatile: Primo® buddy è ideale per essere utilizzato con tutte le pipette serologiche (pipette in vetro o in plastica sia graduate che volumetriche)
- Primo® buddy può essere pulito con i più comuni disinfettanti di laboratorio. L'imboccatura contiene un fermapiquette in silicone che fornisce una presa sicura e solida, oltre ad essere resistente, flessibile e autoclavabile
- Preciso: insieme con il controllo della velocità, i pulsanti di comando garantiscono un preciso ed eccellente dosaggio
- Velocità variabile: Primo® buddy ha un controllo continuo della velocità di aspirazione e dosaggio, attraverso la taratura del comando della pompa
- Sicuro e semplice: il filtro sterile fornito con Primo® buddy permette una affidabile protezione da eventuali contaminazioni o danni provocate dai liquidi manipolati. Nel caso di aspirazione di liquidi nel sistema, l'imboccatura con il fermapiquette in silicone può essere autoclavato mentre il filtro può essere sostituito
- Indicatore batteria: una luce rossa posta sul pipettatore indica il livello di ricarica e lampeggia quando la carica è troppo bassa



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	Primo® buddy: 125 x 130 x 35 mm. Mains adapter: 75 x 45 x 45 mm
<b>Peso</b>	Primo® buddy: 220 g (incl. battery). Mains adapter: 190 - 210 g
<b>Principali adattatori Europei 230 V AC</b>	Input: 230 V~ / 50 Hz / 22 mA / 5.2 VA. Output: 15 V~ / 190 mA / 2.85 VA
<b>Batteria</b>	Batteria ricaricabile 9 V / 170 mAh NiMH
<b>Conservazioni</b>	-10 - 50°C, max. 80 % RH
<b>Dimensione dei pori del filtro</b>	0.45 µm

Codice	Descrizione	Produttore
EP1000AGA	Primo® buddy - pipettatore cordless <ul style="list-style-type: none"> <li>• batteria al NiMH da 9 V ricaricabile</li> <li>• adattatore di rete filtro sterile</li> <li>• supporto da parete</li> </ul>	EuroClone
<b>Accessori</b>		
EP1001AGA	Coperchio del vano batteria	EuroClone
EP1002AGA	Anello toroidale	EuroClone
EP1003AGA	Portapipetta con anello toroidale	EuroClone
EP1004AGA	Supporto filtro	EuroClone
EP1005AGA	Filtro sterile (dimensione pori 0,45 µm)	EuroClone
EP1006AGA	Portapipetta di gomma	EuroClone
EP1007AGA	Modulo sterile completo	EuroClone
EP1008AGA	Batteria al NiMH da 9 V	EuroClone
EP1015AGA	Filtro (dimensione pori 0,45 µm)	EuroClone
EP1016AGA	Filtro sterile (dimensione pori 0,2 µm)	EuroClone
EP1017AGA	Filtro (dimensione pori 0,2 µm)	EuroClone
EP1018AGA	Adattatore Europa	EuroClone



## Micropipetta Singolo canale a Volume Variabile mLINE®

- Totalmente autoclavabile
- Minor forza applicata per il pipettaggio rispetto alle pipette disponibili attualmente sul mercato, grazie ad un meccanismo patentato di molla a distensione
- Accuratezza e precisione assolute

Codice	Range Vol. $\mu$ l	Produttore
BH725010AGA	0,1 - 3	Biohit
BH725020AGA	0,5 - 10	Biohit
BH725030AGA	2 - 20	Biohit
BH725050AGA	10 - 100	Biohit
BH725060AGA	20 - 200	Biohit
BH725070AGA	100 - 1000	Biohit
BH725080AGA	500 - 5000	Biohit



## Micropipetta Classica Singolo canale a Volume Variabile PROLINE®

- Design ergonomico
- Calibrazione semplice ed intuitiva
- Safe-cone filters per evitare le contaminazioni interne

Codice	Range Vol. $\mu$ l	Produttore
BH720005AGA	0,1 - 2,5	Biohit
BH720000AGA	0,5 - 10	Biohit
BH720080AGA	2 - 20	Biohit
BH720020AGA	5 - 50	Biohit
BH720050AGA	10 - 100	Biohit
BH720070AGA	20 - 200	Biohit
BH720060AGA	100 - 1000	Biohit
BH720110AGA	1000 - 5000	Biohit



## Micropipetta Multicanale a Volume Variabile m-LINE®

Codice	Range Vol. $\mu$ l	Produttore
BH725140AGA	30 - 300	Biohit

# PLASTICA PER BIOLOGIA MOLECOLARE

## PRIMO® FRAME STAR® PCR PLATES

Una speciale tecnologia combina una struttura estremamente rigida con dei tubi a parete sottile per garantire dei risultati ottimali in esperimenti di PCR. Il design delle due componenti garantisce un'ottima stabilità meccanica ed elimina qualsiasi distorsione con il vantaggio di migliorare l'integrità del coperchio.

Diversi studi hanno dimostrato che l'alta stabilità termica di Frame Star® Plates, comparata con le piastre di polipropilene, elimina qualsiasi rischio di evaporazione del campione: infatti l'eccessiva espansione termica può danneggiare l'integrità del coperchio. Inoltre, la struttura rigida delle piastre è ideale per il loro utilizzo con strumentazioni robotiche come un robot dispensatore.

Le piastre sono modellate dall'iniezione di un polimero chiaro e vergine, l'intero processo è portato avanti in un locale pulito. L'integrità e l'assenza di contaminanti nei pozzetti è garantita al 100%, ogni singolo pozzetto è testato sia per perdite che per eventuali contaminanti come il DNA umano (genomic DNA free), nucleasi e inibitori di PCR.

Le piastre sono state testate con successo sulla maggior parte delle piattaforme automatizzate: Hamilton, Beckman, Tecan, Zymark. EuroClone offre un completo portafoglio di piastre per PCR: piastre full-skirted, semi-skirted e non-skirted.

## Analisi basata sulla Fluorescenza

Per gli esperimenti che coinvolgono un rilevamento di fluorescenza, e.g. Q-PCR, abbiamo sviluppato delle piastre con un livello di autofluorescenza particolarmente basso. Per questo tipo di esperimenti raccomandiamo l'uso delle nostre piastre a pozzetti bianchi e bordi neri: I pozzetti bianchi hanno mostrato che massimizzano l'intensità del segnale dovuto alle proprietà riflettenti del pigmento. Allo stesso tempo il collegamento tra pozzetti adiacenti è minimizzato dai contorni e dalla struttura nera della piastra. Questa è una combinazione di colori che non può essere offerta dalle piastre tradizionali per PCR.

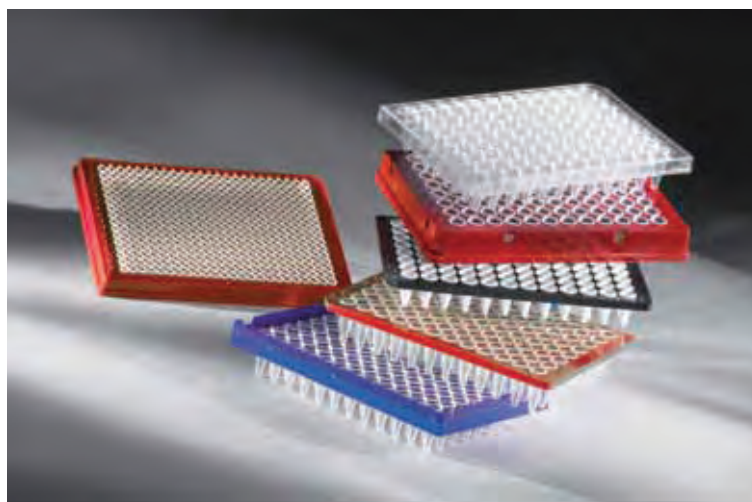
## Produzione & Quality Control

Le piastre FrameStar® sono prodotte in sterilità nei più moderni impianti di modellamento ad iniezione. Particelle, cellule batteriche ed altri contaminanti sono filtrati dall'atmosfera, così che le piastre FrameStar® siano mantenute sterili da ogni fattore che possa incidere sulla qualità dei risultati sperimentali. Per evitare la presenza di impurità sono utilizzati solo polimeri vergini.

La nostra stringente procedura di QC garantisce al 100% l'integrità e l'assenza di contaminanti:

- Ogni singolo pozzetto è testato roboticamente per la presenza di buchi
- Sono svolti test per la perdita per controllare l'integrità del coperchio
- Test biologici garantiscono l'assenza di DNA umano, nucleasi e altri inibitori di PCR.

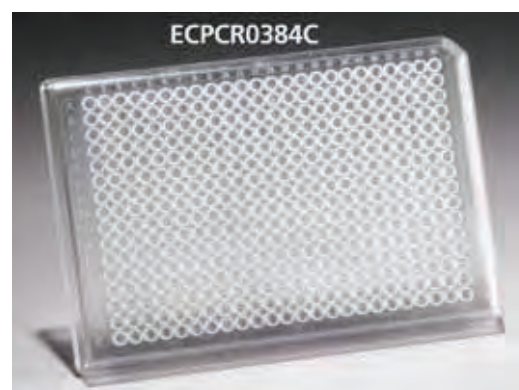
\* Grafico di compatibilità ed informazioni su dati tecnici sono disponibili a pagina 102.



## Primo® Frame Star® 384 Well Skirted per uso con robot

### CARATTERISTICHE

- Ideale per un uso con robot
- Warp free
- Migliore integrità del coperchio
- Raccomandata per piccoli volumi di PCR
- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNasi Free



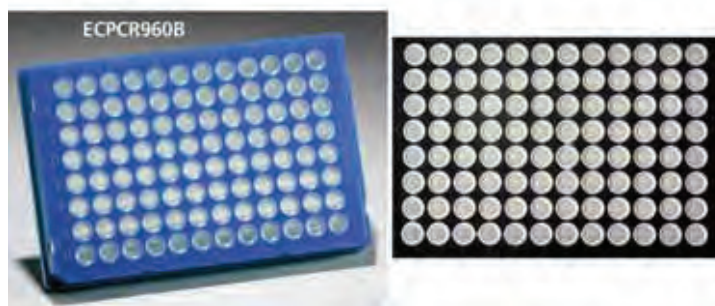
Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0384BAGA	Primo® Framestar® PCR plate 384 pozzetti trasparenti	Blu	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0384CAGA	Primo® Framestar® PCR plate 384 pozzetti trasparenti	Trasparente	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0384RAGA	Primo® Framestar® PCR plate 384 pozzetti trasparenti	Rosso	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0384BWAGA	Primo® Framestar® PCR plate 384 pozzetti bianchi <i>Specifica per optical assay</i>	Nero	50 pezzi	EuroClone

### Primo® Frame Star® 384 well plate skirted

## 96 Well Skirted Low Profile

### CARATTERISTICHE

- Raccomandata per robot e piccoli volumi di PCR
- Warp free
- Migliore integrità del coperchio
- Raccomandata per piccoli volumi di PCR
- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNasi Free
- Prodotte in ambienti sterili
- Bar coding & Colori opzionali



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0960BAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Blu	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0960CAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Trasparente	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0960RAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Rosso	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0960BWAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti bianchi <i>Specifica per optical assay</i>	Nero	50 pezzi	EuroClone

## Semi skirted with upstand

### CARATTERISTICHE

- Adattabili ai termociclatori ed ai sequenziatori
- Warp free
- Migliore integrità del coperchio
- Raccomandata per piccoli volumi di PCR
- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNasi Free
- Prodotte in ambienti sterili

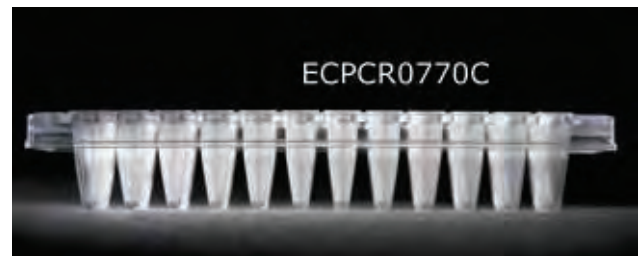
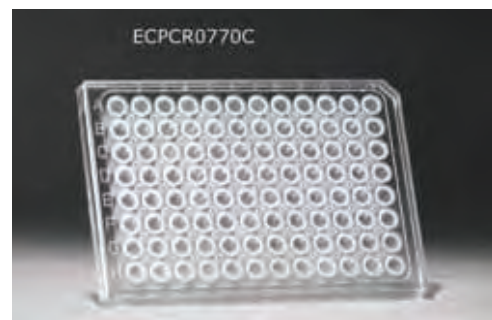


Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0730BAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Blu	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0730CAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Trasparente	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0730RAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Rosso	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0730BWAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti bianchi <i>Specifica per optical assay</i>	Nero	50 pezzi	EuroClone

## Semi skirted Standard Profile

### CARATTERISTICHE

- Adattabili ai termociclatori ed ai sequenziatori
- Warp free
- Migliore integrità del coperchio
- Raccomandata per piccoli volumi di PCR
- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNasi Free
- Prodotte in ambienti sterili



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0770CAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti trasparente	Trasparente	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0770BWAGA	Primo® Framestar® PCR plate 96 pozzetti bianchi <i>Specifica per optical assay</i>	Nero	50 pezzi	EuroClone

## Semi skirted recommended for ABI Fast cyclers 50

### CARATTERISTICHE

- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNasi Free
- Prodotte in ambienti sterili
- Bar coding & Colori opzionali

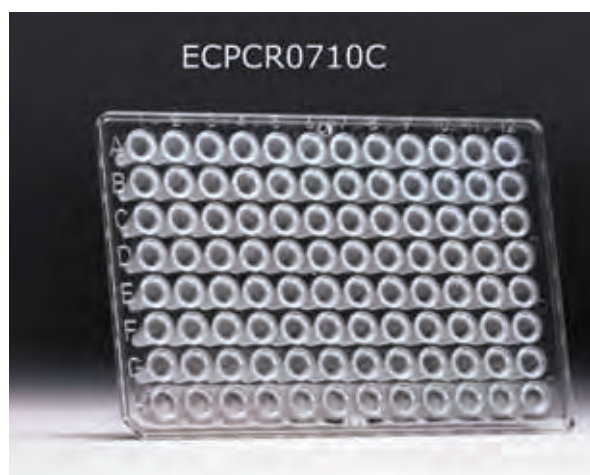


Codice	Descrizione	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0910CAGA	Primo® FrameStar® 96 PCRplates semi skirted raccomandate per ABI Fast cyclers	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0910CWAGA	Primo® FrameStar® 96 PCRplates semi skirted raccomandate per ABI Fast cyclers, frame trasparenti e pozzetti bianchi	50 pezzi	EuroClone

## Non skirted Standard Profile

### CARATTERISTICHE

- Adatto alla maggior parte dei termociclatori
- Warp free
- Migliore integrità del coperchio
- Raccomandata per piccoli volumi di PCR
- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNasi Free
- Prodotte in ambienti sterili



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0710BAGA	PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Blu	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0710CAGA	PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Trasparente	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0710RAGA	PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Rosso	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0710BWAGA	PCR plate 96 pozzetti bianchi <i>Specifica per optical assay</i>	Nero	50 pezzi	EuroClone

## Non Skirted Low Profile

### CARATTERISTICHE

- Adatto a piccoli volumi di PCR
- Warp free
- Migliore integrità del coperchio
- Raccomandata per piccoli volumi di PCR
- Pareti sottili progettate per fast PCR
- Utilizzo affidabile con robot dispensatore
- Garantita integrità dei pozzetti
- Sterile per DNA, RNAsi e DNAsi Free
- Prodotte in ambienti sterili



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0720BAGA	Primo® FrameStar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti low profile	Blu	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0720CAGA	Primo® FrameStar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti low profile	Trasparente	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0720RAGA	Primo® FrameStar® PCR plate 96 pozzetti trasparenti low profile	Rosso	50 pezzi	EuroClone
ECPCR0720BWAGA	Primo® FrameStar® PCR plate 96 pozzetti bianchi low profile <i>Specifica per optical assay</i>	Nero	50 pezzi	EuroClone

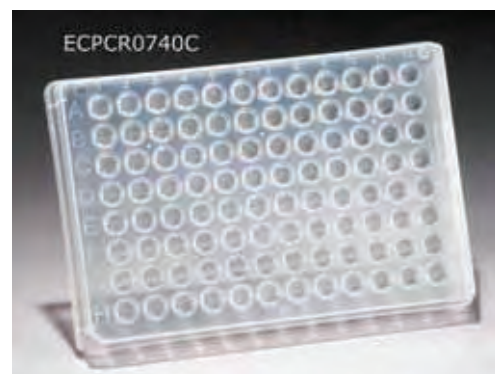
## PRIMO® STANDARD PCR PLATES

EuroClone offre una vasta gamma di materiali per PCR per applicazioni a capacità da bassa a media. Le nostre piastre sono modellate a partire da polipropilene in condizioni sterili e conformate ai nostri stessi rigorosi requisiti di QC come la gamma Primo® FrameStar®.

### Piastra a 96 pozzetti PCR, Skirted, basso profilo

#### CARATTERISTICHE

- Design di basso profilo, 0.2ml al massimo di volume operativo (quando usata con foglietti sigillanti)
- Angolo smussato per l'orientamento della piastra
- Griglia di riferimento alfanumerica
- Pozzetti trasparenti per una migliore visibilità del campione
- Compatibile con le nostre strisce di tappi piatti o arrotondati
- Disponibili pellicole sigillanti con il calore e pellicole sigillanti adesive
- Impilabile



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0740CAGA	Skirted PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Trasparente	50 pezzi	EuroClone

## 96well PCR Plate, Non-Skirted

### CARATTERISTICHE

- Misura universale per tutti i termociclatori da 0.2ml e la maggior parte dei sequenziatori
- Altezza standard dei tubi con 0,3 ml di volume di lavoro
- Griglia nera di riferimento per una facile identificazione dei campioni
- Angolo smussato per l'orientamento della piastra
- Pozzetti trasparenti per una migliore visibilità del campione
- Compatibile con le nostre strisce di tappi piatti o arrotondati
- Disponibili pellicole sigillanti con il calore e pellicole sigillanti adesive



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0750CAGA	Non Skirted PCR plate 96 pozzetti trasparenti	Trasparente	50 pezzi	EuroClone

## PRIMO® SCREENING PLATES

Le piastre Primo® screening plates sono state progettate per test high throughput screening (HTS) nello sviluppo di farmaci e settori correlati. Il fondo trasparente della nostra piastra per 384 screening dimostra proprietà superiori in termini di chiarezza ottica (basso assorbimento ed alta trasmissione), una bassa fluorescenza di background e consistenza di spessore del materiale. È stata utilizzata la più recente tecnologia di estrusione per la produzione di una base di spessore 175 microns ultratrasparente per ottenere risultati ottimali con sistemi di rilevamento basati sulla microscopia confocale e con sistemi laser. Le variazioni lungo la piastra sono state minimizzate così che il tempo necessario per un complete screening è stato ridotto drasticamente. In contrasto, il fondo trasparente delle micropiastre di molti competitors è assemblato tramite una pellicola trasparente incollata al telaio o attraverso una saldatura termica. Entrambe le tecniche possono causare problemi sia con la crescita cellulare che con la successiva analisi fluorometrica o al microscopio. La saldatura termica dei due componenti della piastra sotto alta pressione (e.g. nella saldatura ad ultrasuoni) causa tipicamente un surriscaldamento dei polimeri provocando un'auto fluorescenza ai bordi dei pozzetti ("effetto alone"). L'autofluorescenza può essere osservata anche in piastre dove i due componenti sono stati incollati insieme, causata dai solventi organici negli adesivi. È stato dimostrato che gli stessi solventi possono anche avere un effetto citotossico. Questo può condurre ad un'inibizione della crescita cellulare o anche alla morte cellulare. Un errore nell'incollaggio o nella saldatura spesso porta anche ad una perdita nel pozzetto.

### CARATTERISTICHE

- Ottimo rapporto segnale/rumore di fondo
- Miglioramento dell'aderenza cellulare
- Nessun effetto citotossico
- Sterile
- Trattato o non trattato per colture cellulari
- Adatto a molti sistemi di rilevamento



Codice	Descrizione	Colore cornice	Q.tà/Scatola	Produttore
ECPCR0201BLAGA	384 Wells Plates con coperchio - trattato per colture	Nero	24 pezzi	EuroClone
ECPCR0202BLAGA	384 Wells Plates (senza coperchio) - trattato per colture	Nero	30 pezzi	EuroClone
ECPCR0203BLAGA	384 Wells Plates (senza coperchio) - non trattato per colture	Nero	30 pezzi	EuroClone
ECPCR0221AGA	96 Wells Plates con coperchio - trattato per colture	Nero	24 pezzi	EuroClone

# PRIMO® PELLICOLE SIGILLANTI

EuroClone offre una vasta gamma di pellicole sigillanti, comprese quelle trasparenti, perforabili, rimovibili e resistenti ai solventi. Le loro applicazioni includono la PCR, QPCR, mantenimento di composti, mantenimento a basse temperature e la spedizione di campioni.

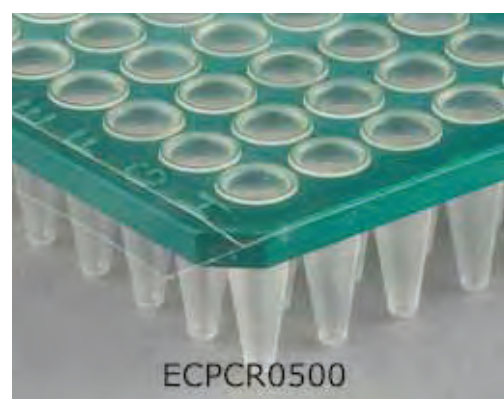
*Tutti i coperchi sono certificati DNasi e RNasi free e prive di contaminazione da DNA genomico umano.*

## Primo® pellicola sigillante per PCR

### CARATTERISTICHE

- Coperchio trasparente a forte tenuta raccomandato per PCR
- Adatto per applicazioni con fluorescenza
- Rimovibile

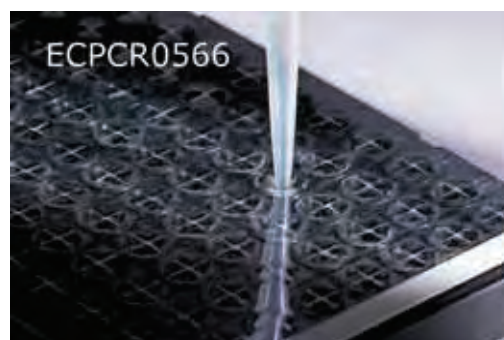
Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0500AGA	da -20°C a +110°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone



## Primo® film sigillante

Questo materiale ha le stesse capacità di adesione del ECPCR0500, ma la finestra trasparente sopra il campione può essere tagliata per permettere il reperimento del campione con un puntale o una sonda. La mancanza dell'adesivo sotto la sezione di taglio riduce il rischio che il puntale o la sonda si intasino.

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0566AGA	da -20°C a +110°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone



## Q-Stick™ pellicola sigillante qPCR (solo per piastre da 96 pozzetti)

Forti proprietà adesive.  
Discrete finestre ottiche per piastre a 96 pozzetti.  
Adatto per applicazioni in fluorescenza.

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0565AGA	da -20°C a +110°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone



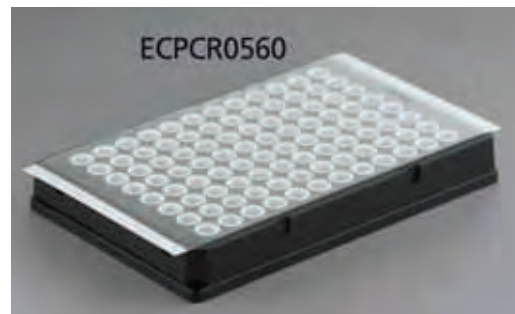


## Primo® pellicola sigillanti adesive per qPCR

Pellicola sigillante otticamente trasparente per qPCR e altre applicazioni in fluorescenza.

**Applicazioni:** qPCR 96 o 384 pozzetti.

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0560AGA	da -40°C a +110°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone

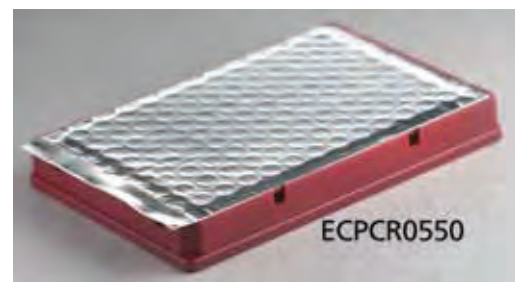


## Primo® pellicola sigillante in lamina per PCR

Pellicola sigillante in lamina forabile e rimovibile.

**Applicazioni:** PCR e mantenimento di campioni.

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0550AGA	da -40°C a +110°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone



## Primo® pellicola rimovibile in lamina resistente ai solventi

Pellicola in lamina rimovibile con un alto livello di resistenza ai solventi.

**Applicazioni:** Copertura di micropiastre.

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0536AGA	da -20°C a +110°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone

## Primo® pellicola rimovibile in lamina resistente al calore

Pellicola rimovibile in lamina resistente al calore.

**Applicazioni:** Copertura di micropiastre contenenti solventi incluso il DMSO.

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0512AGA	da -20°C a +80°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone

## Primo® pellicola sigillante per micropiastre

Pellicola sigillante adesiva trasparente a media resistenza.

**Applicazioni:** Mantenimento campioni (in stato liquido)

Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0510AGA	da -20°C a +80°C	135 x 80	100 pz.	EuroClone



# PRIMO® PELLICOLE SIGILLANTI PER CHIUSURA TERMICA

EuroClone offre una vasta gamma di pellicole sigillanti per una chiusura termica, compresi quelli trasparenti, perforabili, rimovibili e resistenti ai solventi. Le loro applicazioni includono la PCR, QPCR, mantenimento di composti, mantenimento a basse temperature e la spedizione di campioni.

Offriamo rotoli sigillanti che possono essere utilizzati con tutti i marchi di sigillatori termici automatici e pellicole pronte all'uso per sigillatori manuali.

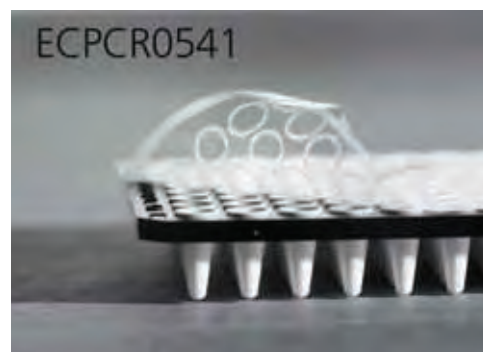
**Tutti i coperchi sono certificati DNasi e RNasi free e prive di contaminazione da DNA genomico umano.**

## Primo® pellicole sigillanti trasparenti I

### CARATTERISTICHE

- Una pellicola sigillante trasparente rimovibile per le piastre PP, PS e COC
- Buona trasparenza ottica
- Resistenza ad alcuni solventi

**Applicazioni:** qPCR, breve mantenimento di composti.



Codice	Range di temperatura	Dim.(mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0541AGA	-80°C to +110°C (PCR pressurizzate a 120°C con coperchio riscaldato)	125 x 80	100 foglietti	EuroClone
ECPCR0540AGA	-80°C to +110°C (PCR pressurizzate a 120°C con coperchio riscaldato)	5000 x 78	1 rotolo*	EuroClone
ECPCR0542AGA	-80°C to +110°C (PCR pressurizzate a 120°C con coperchio riscaldato)	3500 x 115	1 rotolo **	EuroClone

\*= compatibile con Thermo ALPS300™ e ALPS3000™

\*\*= compatibile con Velocity 11 PlateLoc®

## Primo® pellicole sigillanti trasparenti II

### CARATTERISTICHE

- Chiusura sigillata con PP non rimovibile e difficile da forare
- Buona trasparenza ottica e resistenza ai solventi

### Applicazioni

- PCR
- Mantenimento e smaltimento di materiali pericolosi
- Raccomandato per l'uso con DMSO
- Adatto per il controllo del campione



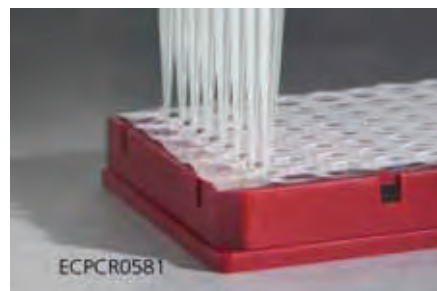
Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0575AGA	-80°C to +110°C	125 x 80	100 foglietti	EuroClone

## Primo® pellicola sigillante trasparente per ABI 3730

## CARATTERISTICHE

- Polimeri trasparenti
- Pellicole sigillanti per PP, PS, PE
- Forabili
- Buona trasparenza ottica, resistenza ad alcuni solventi
- Non removibile

**Applicazioni:** Raccomandato per l'uso con ABI 3730.



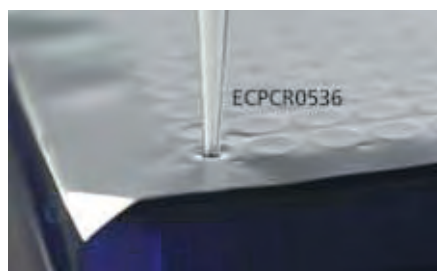
Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0581AGA	-80°C to +80°C (PCR pressurizzate a 110°C con coperchio riscaldato)	125 x 80	1000 foglietti in rotolo	EuroClone

## Primo® pellicola di stagnola

### CARATTERISTICHE

- Pellicola sigillante con il calore per piastre PP e PS che può essere forata con un puntale o rimossa manualmente.
- Buona resistenza ai solventi incluso il DMSO.  
È possibile una richiusura su altri coperchi.

**Applicazioni:** Mantenimento di composti a basse temperature, mantenimento di composti a temperatura ambiente per breve tempo, PCR.



Codice	Range di temperatura	Dim. (mm)	Q.tà	Produttore
ECPCR0536AGA	-20°C to +110°C	125 x 80	100 foglietti	EuroClone

# PRIMO® SIGILLATORE TERMICO SEMI-AUTOMATICO

Il termosaldatore semi-automatico è stato progettato for low to medium throughput ed è compatibile con una vasta gamma di fogli sigillanti e con piastre di altezze differenti. Il tempo e la temperature di saldatura possono essere regolate per consentire l'ottimizzazione del processo di sigillamento per soddisfare tutti i tipi di piastre e pellicole sigillanti. Non danneggia ne il campione ne la piastra e sealing sheet can be ensured. Le piastre e le pellicole sigillanti sono caricati manualmente nello strumentoma il meccanismo di sigillamento è automatico per garantire che venga applicata la stessa pressione in ogni processoe che highest sealing consistency is achieved. Il rapido riscaldamento permette un veloce avvio in pochi minuti. La temperatura è mostrata sul display in tempo reale così che si possa monitorare il processo di riscaldamento. Quando l'unità viene lasciata inattiva si passa automaticamente in modalità stand-by e la temperatura viene ridotta a 60 °C per un risparmio energetico. Il momento in cui l'unità passa in modalità stand-by mode può essere regolato secondo i bisogni dell'utilizzatore. Quando l'apparecchio viene lasciato inutilizzato per lunghi periodi si spegne automaticamente per una maggiore sicurezza.

## CARATTERISTICHE

- Ampia gamma di temperature per la saldatura per soddisfare una varietà di pellicole sigillanti
- Tempo di saldatura regolabile per risultati ottimali
- Processo di sigillamento automatico per una massima tenuta
- Rapido riscaldamento per un rapido avvio
- Auto-spegnimento per una maggiore sicurezza
- Modalità standby per un risparmio energetico
- Temperatura in tempo reale sul display
- Adattatori per tutte le varietà di piastre
- Compatibile con un'ampia gamma di foglietti sigillanti
- Basso costo
- Marchio CE
- Produttore EuroClone

Codice	Descrizione
ECPCR0650AGA	sigillatore termico
<b>Accessori</b>	
ECPCR0625AGA	adattatore per piastre da PCR a 96pozzetti
ECPCR0615AGA	adattatori per piastre da 384 pozzetti e piastre deap well
ECPCR0602AGA	piastra di posizionamento per foglietti sigillanti

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Peso: 9kg
- Dimensioni: 181 x 275 x 310 mm (L x P x H)
- Voltaggio: 110/230V
- Potenza: 300W
- Temperatura per sigillare: 120-200°C



# PRIMO® STRIPS

## Strips di 8 tappi arrotondati

### CARATTERISTICHE

- Compatibile con le nostre strip di tubi e piastre a 96 pozzetti per PCR
- Facili da applicare
- Lunga estremità per una facile rimozione
- Orientamento di utilizzo segnalato



Codice	Descrizione	Q.tà	Produttore
ECPCR0752AGA	Strip di 8 tappi a cupola	300 pezzi	EuroClone

## Strips di 8 tappi piatti

### CARATTERISTICHE

- Compatibile con le nostre strip di tubi e piastre a 96 pozzetti per PCR
- Trasparenti per il rilevamento della fluorescenza (e.g. Q-PCR)
- Facile da applicare
- Lunga estremità per una facile rimozione
- Orientamento di utilizzo segnalato



Codice	Descrizione	Q.tà	Produttore
ECPCR0751AGA	Strip di 8 tappi piatti	300 pezzi	EuroClone



# PRIMO® PROVETTE PER PCR

## Primo® provette per PCR parete sottile

Specificatamente progettati per l'utilizzo in applicazioni con termociclatori, le pareti del tubo sono ultra-sottili in modo da consentire un omogeneo e preciso trasferimento termico. I nostri tubi sono realizzati per il 99% in polipropilene vergine e sono privi di lubrificanti, coloranti e metalli pesanti. I nostri tubi PCR sono certificati DNasi e RNasi free e apirogeni. Il design esclusivo del tappo garantisce una perfetta tenuta che garantisce la non evaporazione del campione durante i cicli termici.

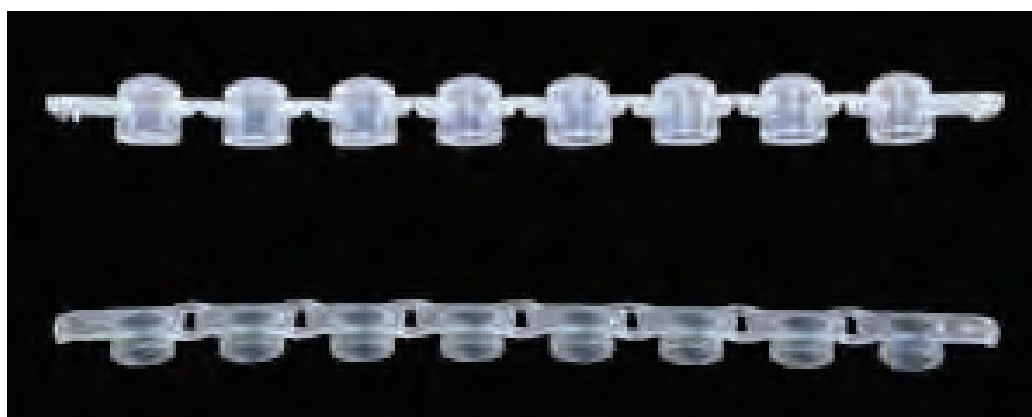
## Primo® provette da PCR

Codice	Descrizione	Colore	Q.tà/Sacchetto	Produttore
ECPCR02FAGA	0.2 ml, tappo piatto	Trasparente	1000 pezzi	EuroClone
ECPCR02DAGA	0.2 ml, tappo a cupola	Trasparente	1000 pezzi	EuroClone
ECPCR05FAGA	0.5 ml, tappo piatto	Trasparente	1000 pezzi	EuroClone



## Primo® provette e tappi in strip per PCR

Codice	Descrizione	Colore	Q.tà/Sacchetto	Produttore
ECPCR0208AGA	0.2 ml, 8 tubi/strip	Trasparente	125 pezzi	EuroClone
ECPCR08DAGA	0.2 ml, 8 tappo a cupola, strip	Trasparente	125 pezzi	EuroClone
ECPCR08FAGA	0.2 ml, 8 tappo piatto/strip SPECIAL x QPCR	Trasparente	125 pezzi	EuroClone
ECPCR0208DAGA	0.2 ml, 8 tubi/strip + tappo a cupola	Trasparente	125 pezzi	EuroClone
ECPCR0208FAGA	0.2 ml, 8 tubi/strip + tappo piatto	Trasparente	125 pezzi	EuroClone



# PUNTALI

## Primo® Puntali Universali

Tutti i puntali Primo® sono prodotti con precisione, utilizzando polipropilene 100%. La punta trasparente permette una perfetta visibilità del contenuto. Sono certificati IVD in conformità alla direttiva 98/79/CE.

I puntali sono disponibili in:

- Bulk: In buste da 1000 pezzi ciascuna
- Rack di polipropilene: 10 x 96 rack (ciascun rack contiene 96 puntali)
- Refill: 5 x 96 refills (ciascun refill contiene 96 puntali)
- Kit: costituiti da 1 rack e 10 refill di 96 puntali ciascuno
- Xtra filtered: 10 x 96 rack (ciascun rack contiene 96 puntali)

## Primo® Micro puntali

### PUNTALI TIPO EPPENDORF

Compatibili con pipette Eppendorf (0,5-10 µl), Gilson, Biohit Brand FinnpiPETTE d10.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECT0510AGA	Bulk	0.5 - 10	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECT0510RFAGA	Refill	0.5 - 10	neutro	5 x 96 refill	EuroClone
ECT0510RCAGA	Rack	0.5 - 10	neutro	10 x 96 rack	EuroClone
ECT0510KAGA	Refill kit	0.5 - 10	neutro	10 x 96 refill+ 1 rack	EuroClone

### PUNTALI TIPO GILSON LUNGI (CRYSTAL TYPE)

Compatibili con Eppendorf 0,1-2,5 µl, Gilson p2 e p10, Biohit, FinnpiPETTE d2/ d10.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECTL110AGA	Bulk	0.1 - 10	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECTL110RFAGA	Refill	0.1 - 10	neutro	5 x 96 refill	EuroClone
ECTL1 1 0RCAGA	Rack	0.1 - 10	neutro	10 x 96 rack	EuroClone
ECTL1 10KAGA	Refill kit	0.1 - 10	neutro	10 x 96 refill+ 1 rack	EuroClone

### PUNTALI TIPO GILSON MINI

Compatibili con Eppendorf 0,1-2,5 µl, Gilson p2 e p10, Biohit, FinnpiPETTE d2/ d10.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECT0110AGA	Bulk	0.1 - 10	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECT0110RFAGA	Refill	0.1 - 10	neutro	5 x 96 refill	EuroClone
ECT0110RCAGA	Rack	0.1 - 10	neutro	10 x 96 rack	EuroClone
ECT01 10KAGA	Refill kit	0.1 - 10	neutro	10 x 96 refill + 1 rack	EuroClone

## Primo® Puntali

### PUNTALI 200 µl GIALLI

Puntali speciali per assicurare un'espulsione accurata del fluido

Compatibili con Eppendorf 2-200 µl, Gilson p20, p100 e p200, Biohit, Finnpiquette d20, d40, d100 e d200.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECTY200AGA	Bulk	2 - 200	giallo	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECTY200RFAGA	Refill	2 - 200	giallo	5 x 96 refill	EuroClone
ECTY200RCAGA	Rack	2 - 200	giallo	10 x 96 rack	EuroClone
ECTY200KAGA	Refill kit	2 - 200	giallo	10 x 96 refill + 1 rack	EuroClone

### PUNTALI 200 µl NEUTRI

Puntali speciali per assicurare un'espulsione accurata e graduale del fluido.

Compatibili con Eppendorf, Gilson p20, p100 e p200, Biohit, Finnpiquette d20, d40, d100 and d200.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECTN200AGA	Bulk	2 - 200	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECTN200RFAGA	Refill	2 - 200	neutro	5 x 96 refill	EuroClone
ECTN200RCAGA	Rack	2 - 200	neutro	10 x 96 rack	EuroClone
ECTN200KAGA	Refill kit	2-200	neutro	10 x 96 refill + 1 rack	EuroClone
ECTG200RCAGA *	Rack	1-200	neutro	10 x 96 rack	EuroClone

\*ECTG200RC Gel Loading Type

### PUNTALI 300 µl

Puntali guardati compatibili con Eppendorf, Gilson p20, p100 e p200, Biohit, Finnpiquette d20, d40, d100 and d200.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECT0300AGA	Bulk	20 - 300	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECT0300RFAGA	Refill	20-300	neutro	5 x 96 refill	EuroClone
ECT0300RCAGA	Rack	20 -300	neutro	10 x 96 rack	EuroClone
ECT0300KAGA	Refill kit	20 -300	neutro	10 x 96 refill + 1 rack	EuroClone

### PUNTALI 1000 µl UNIVERSALI BLU

Compatibili con Eppendorf 100-1000 ,Gilson p1000, Biohit proline 1000, Finnpiquette d1000.

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECTB1000AGA	Bulk	100 - 1000	blu	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECTB1 000RFAGA	Refill	100 - 1000	blu	5 x 96 refill	EuroClone
ECTB1 000RCAGA	Rack	100 - 1000	blu	10 x 96 rack	EuroClone
ECTB1 000KAGA	Refill kit	100 - 1000	blu	10 x 96 refill + 1 rack	EuroClone

### PUNTALI 1000 µl UNIVERSALI NEUTRI

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECTN1000AGA	Bulk	100 - 1000	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECTN1000RFAGA	Refill	100 - 1000	neutro	5 x 96 refill	EuroClone
ECTN1000KAGA	Refill kit	100 - 1000	neutro	10 x 96 refill + 1 rack	EuroClone
ECTN1000RCAGA	Racked	100 - 1000	neutro	10 x 96 rack	EuroClone



## PUNTALI 1000 µl GILSON BLU

Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECTB1005AGA	Bulk	100 - 1000	neutro	1000 pz/sacchetto	EuroClone
ECTB1005RNAGA	Racked	100 - 1000	neutro	10 x 96 rack	EuroClone

## Puntali speciali per grossi volumi 1- 5 ml e 2-10 ml

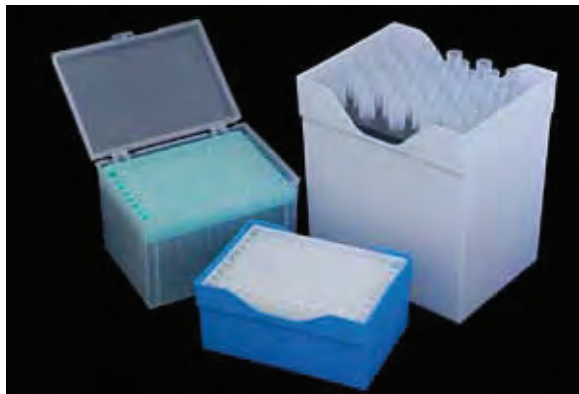
Codice	Descrizione	Volume range (µl)	Colore	Formato	Produttore
ECT5000AGA	Bulk	1 - 5	Blu	250 pz/sacchetto	EuroClone
ECT5000RCAGA	Racked	1 - 5	Blu	4 x 50 rack	EuroClone
ECT1 0000AGA	Bulk	2 - 10	Neutro	100 pz/sacchetto	EuroClone
ECT1 0000RCAGA	Racked	2 - 10	Neutro	4 x 25 rack	EuroClone

## Primo® Racks

### CARATTERISTICHE

Racks vuoti fatti in polipropilene, estremamente resistenti che possono tollerare diversi cicli di sterilizzazione.

Codice	Descrizione	Colore	Formato	Produttore
EBOXPPAGA	Standard per tutti i modelli di puntali	Blu	10 pezzi	EuroClone
EBOXPP/SAGA	Per micropuntali	Blu	10 pezzi	EuroClone
EMXBOX2AGA	Per macropuntali (ECT5000)	Neutro	4 pezzi	EuroClone
EMXBOX3AGA	Per macropuntali (ECT1 0000)	Neutro	4 pezzi	EuroClone



## Puntali con filtro Premier

I puntali con filtro EuroClone PREMIER sono progettati per essere utilizzati con le più diffuse pipette disponibili sul mercato.

La qualità delle materie prime ed i rigorosi standard di qualità della produzione forniscono un prodotto estremamente preciso ed accurato. I puntali sono contenuti in rack di PP riciclato, i quali sono avvolti singolarmente nella plastica per una massima sterilità. I puntali con il filtro EuroClone PREMIER sono sterilizzati con fasci di elettroni (e-beam).

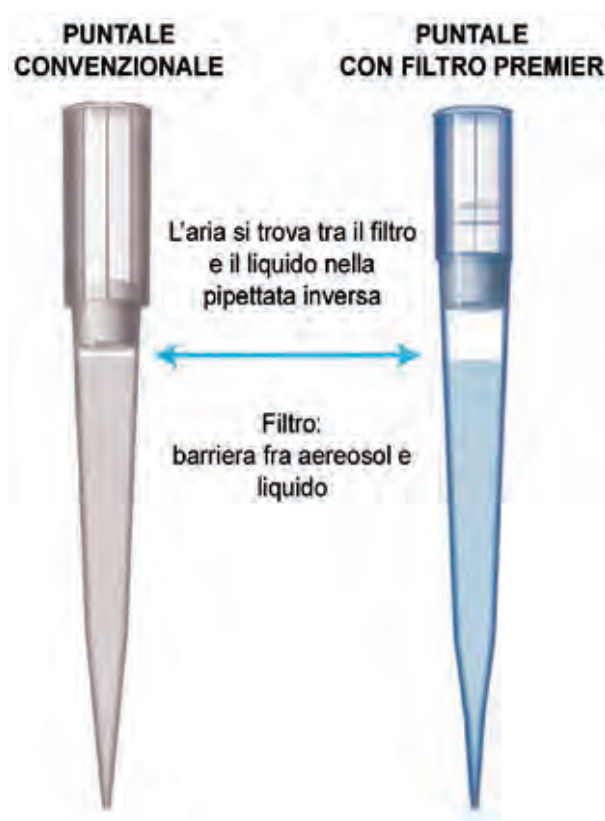
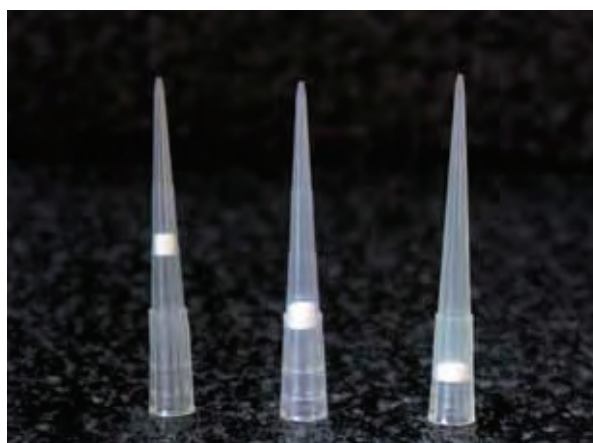
Un filtro speciale, fatto in polietilene, crea una barriera e previene la contaminazione da aria e liquidi, inoltre riduce il rischio di cross-contaminazione. La posizione del filtro è stata progettata per fornire uno spazio supplementare che impedisce il contatto fra il liquido ed il filtro stesso. Lo "Spazio di sicurezza" garantisce un'accuratezza migliore per:

- Funzioni di erogazione multiple con pipette elettroniche
- Pipettaggio inverso
- Pipettaggio di liquidi schiumogeni come buffer e proteine.

Questi puntali sono stati progettati per soddisfare le richieste di elevate qualità, precisione e purezza. Essi sono uno strumento ideale per ogni scienziato e in particolare per la biologia molecolare, microbiologia e per applicazioni con colture cellulari, così come per lavori con materiali radioattivi.

### CARATTERISTICHE

- Certificati CE-IVD
- La produzione segue le normative ISO 9001 e ISO 13485
- Prodotti in camere bianche classificate ISO 8
- Prodotti con polipropilene vergine ad alta qualità
- Filtri speciali realizzati in polietilene: barriera per liquidi e gas
- Sterili
- Certificati DNasi, RNasi ed Endotossine free
- Numero di lotto stampato su ogni rack
- Certificato di qualità disponibile per ogni lotto
- La data di scadenza è a 5 anni dalla data di produzione



Codice	Descrizione	Range Volume	Sterile	Colore	Q.ta	Produttore
EC10010FTSAGA	Puntali con filtro Premier MICRO	0.1-10 ul	Si	Trasparente	10 x 96	EuroClone
EC10020FTSAGA	Puntali con filtro	0.5-20 ul	Si	Trasparente	10 x 96	EuroClone
EC10100FTSAGA	Puntali con filtro	2-100 ul	Si	Trasparente	10 x 96	EuroClone
EC10200FTSAGA	Puntali con filtro	5-200 ul	Si	Trasparente	10 x 96	EuroClone
EC10300FTSAGA	Puntali con filtro	5-300 ul	Si	Trasparente	10 x 96	EuroClone
EC11000FTSAGA	Puntali con filtro	50-1000 ul	Si	Blu	10 x 96	EuroClone

# PIPETTE MONOUSO

## Primo® pipette PET

Le pipette Primo® PET sono ideali per un accurato trasferimento di liquidi. Disponibili con 6 capacità da 1, 2, 5, 10, 25 ml e 50 ml, Sterilizzate ai raggi gamma. Le pipette da 1, 2 e 5 ml sono prodotte per allungamento, mentre quelle da 10, 25 e 50 ml sono saldate ad ultrasuoni tra la punta e la parte posteriore. La graduazione è tarata per essere accurata entro  $\pm 2\%$  con codifica a colori per una facile identificazione. Tutte le pipette sono fornite con filtro. Apirogene. Confezionate singolarmente. Per la rintracciabilità di qualità su ogni scatola di cartone è stampato il lotto. Le scatole sono state appositamente progettate per l'efficiente erogazione con un frontalino rimovibile forato.

Codice	Descrizione	Q.tà	Produttore
EPS01NAGA	Primo® Pet pre-sterilizzati 1 ml	500 pezzi	EuroClone
EPS02NAGA	Primo® Pet pre-sterilizzati 2 ml	500 pezzi	EuroClone
EPS05NAGA	Primo® Pet pre-sterilizzati 5 ml	200 pezzi	EuroClone
EPS10NAGA	Primo® Pet pre-sterilizzati 10 ml	200 pezzi	EuroClone
EPS25NAGA	Primo® Pet pre-sterilizzati 25 ml	150 pezzi	EuroClone
EPS50NAGA	Primo® Pet pre-sterilizzati 50 ml	100 pezzi	EuroClone



# PROVETTE MONOUSO

## Primo® Provette per Microcentrifuga

### CARATTERISTICHE

- Polipropilene DNase & RNase free
- RCF > 13,000 x G
- Graduazione stampata
- Range di Temperatura: da -20 a +100°C
- A prova di bollitura
- Autoclavabili

Codice	Descrizione	Colore	Q.tà	Produttore
ET8015AGA	1.5 ml tube	Trasparente	500 pezzi	EuroClone



## Primo® Provette per Microcentrifuga boil proof

### CARATTERISTICHE

- Fatte in polipropilene
- Disponibili nei volumi di 0.5, 1.5 and 2.0mL
- Graduazione incisa
- Superficie piana e smerigliata
- Fino a 16000g
- Temperatura tra 121°C e -80°C
- Certificate RNase, DNase, apirogeni e DNA-f ree
- Confezione in sacchetti di plastica di facile apertura con stampato il lotto.

Codice	Descrizione	Q.tà	Produttore
ET3405AGA	0,5ml conical tubes	1000 pezzi	EuroClone
ET3415AGA	1,5ml conical tube self standing	1000 pezzi	EuroClone
ET3420AGA	2ml conical tubes	1000 pezzi	EuroClone



## Primo® provette con tappo a vite

### CARATTERISTICHE

- Sterili in polipropilene
- Senza graduazione stampata
- Con o-ring di chiusura nel tappo piatto
- L'O-ring nel tappo assicura una chiusura sicura ed ermetica
- Il tappo piatto rappresenta una superficie per scrivere e permette l'eventuale uso con strumenti automatici per la chiusura
- I tubi sono forniti trasparenti
- I tubi non skirted possono essere centrifugati fino a 20,000g, i tubi Skirted fino a 17,000g
- La temperatura di utilizzo va da -196 a +121°C
- Disponibili per collettare campioni, processarli, centrifugarli, stoccaggi a lungo termine, spedizione di enzimi o altri reagenti
- Perfetti per la crioconservazione
- Certificati RNase, DNase, Apirogen e DNA-free
- Imballati in sacchetti di plastica resistente
- Disponibili self standing o no.



Codice	Descrizione	Q.tà/Sacchetto	Sacchetti per confezione	Produttore
ET3315AGA	1,5ml tubi conici	50 pezzi	10 pezzi	EuroClone
ET3315SSAGA	1,5ml tubi conici self standing	50 pezzi	10 pezzi	EuroClone
ET3320AGA	2ml tubi conici	50 pezzi	10 pezzi	EuroClone
ET3320SSAGA	2ml tubi conici self standing	50 pezzi	10 pezzi	EuroClone

## Primo® provette EZ

### CARATTERISTICHE

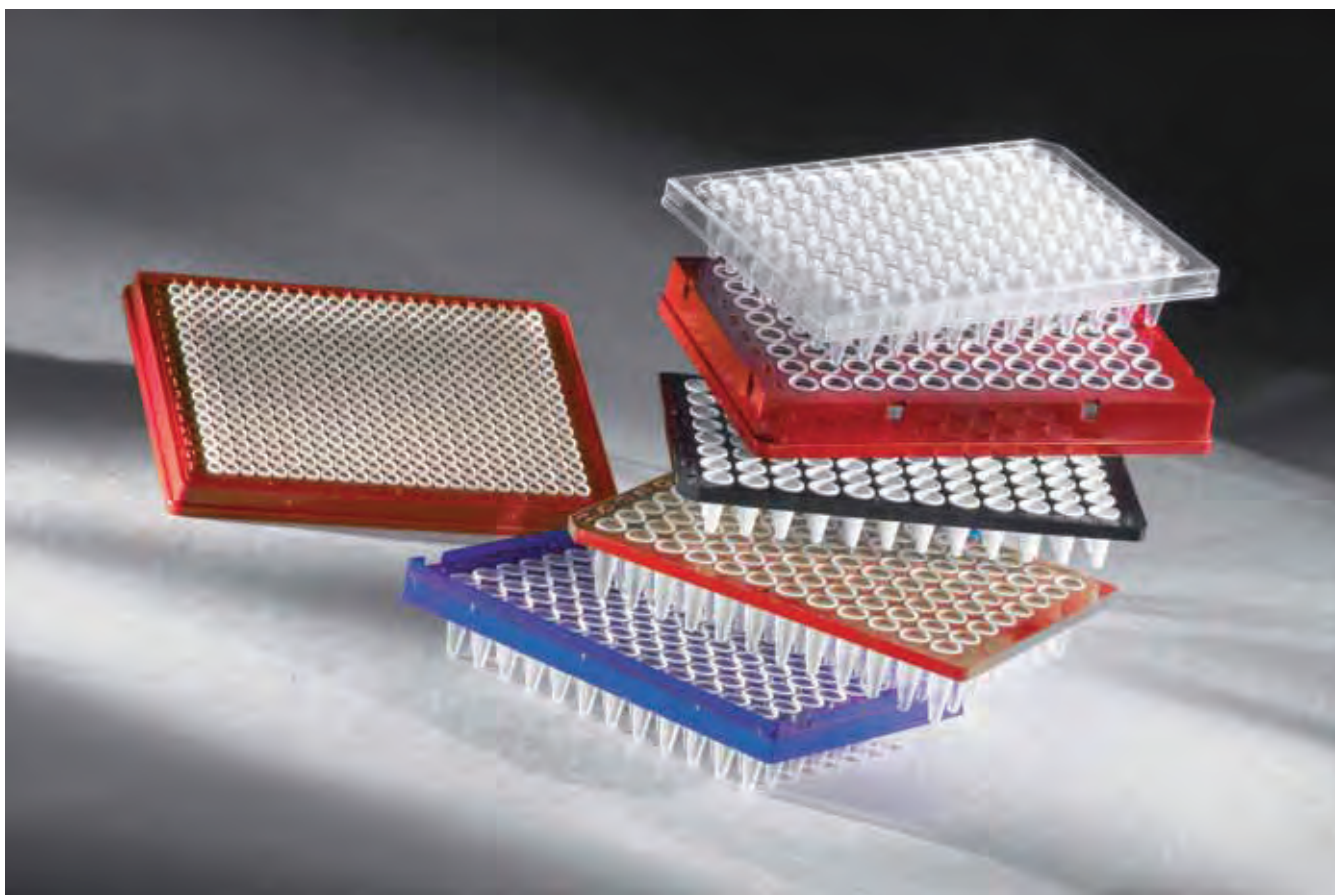
- Disponibile in 2 volumi: 15 e 50 ml
- Fondo conico
- Tappi con una maggior lunghezza della vite e con un anello a tenuta per prevenire eventuali perdite
- Una graduazione nera e facilmente leggibile presenta un'accuratezza del  $\pm 2\%$ ; incrementi di 1ml per tubi da 15ml e 2.5ml per tubi da 50ml
- Una grande area bianca stampata e non cancellabile
- Sia l'area graduata che quella di scrittura sono resistenti al cloroformio
- RCF massimo a 12,000g
- Autoclavabili a 121°C e resistenti a -80°C
- A perfetta tenuta
- I sacchetti dei tubi sono confezionati in sacchetti resistenti e ri-sigilati (chiusura a zip)
- Le confezioni sono etichettate individualmente per una rintracciabilità lotto a lotto.
- Tutti i tubi sono confezionati con i tappi e sono sterilizzati con raggi gamma
- Apirogeni



Codice	Descrizione	Q.tà/Sacchetto	Produttore
ET5015BAGA	Primo® EZ tubes 15 ml PP	500 pezzi	EuroClone
ET5050BAGA	Primo® EZ tubes 50 ml PP	500 pezzi	EuroClone



# ***Tabelle di Compatibilità: PIASTRE E PELLICOLE ADESIVE***



## Standard Cyclers

	ABI Veriti 384well Block	Veriti 0.2ml 96well Block	GeneAmp® 2400	GeneAmp® 2700/2720	GeneAmp® 9600	GeneAmp® 9700	GeneAmp® 9800 FAST Block	Bioer XP Cycler Gene Pro Little Genius Life Express GeneQ LifePro	Biometra Uno Uno II Tpersonal Cycler T1 Thermocycler T3 Thermocycler T Gradient T Robot	Bio-Rad GeneCycler iCycler™ MyCycler C1000 S1000	Bio-Rad-MJ Research Mini Gradient Personal PTC100™ (96well block only) PTC200 (DNA Engine™) PTC220/221 (DNA Dyad™) PTC225 (DNA Tetrad™)	Corbett Research (Qiagen) Palm Cycler Palm Cycler 384	Eppendorf MasterCycler® MasterCycler® Gradient MasterCycler® EP Gradient M384	Ericomp SingleBlock System TwinBlock System	Deltacycler I Deltacycler II Power Block I	Esco Swift	EuroClone Bloer EuroCycler Flex EuroCycler Mini EuroCycler 96 Gradient EuroClone Peglab	EuroClonepeqStar 96 Universal EuroClone peqStar 96 Gradient	Flexi Gene Genius G-Storm	G51, G52, G53 G54 G5X	MIWG Primus 96		
384well 480 ECPCR0380/0381																							
384well plate ECPCR0384	•																						
96well 480 ECPCR0950/0951																							
96well FastPlate ECPCR0910C		•																					
96well semi-skirted (cut H1) ECPCR0900																							
96well semi-skirted (cut A12) ECPCR0770			•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
96well skirted ECPCR0960									•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
96well with upstand ECPCR0730		•	•	•	•																		
96well non-skirted, low profile ECPCR0720									•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
96well non-skirted, std profile ECPCR0710			•	•	•				•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
96well semi-skirted ECPCR0760			•	•	•				•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
96well non-skirted ECPCR0750			•	•	•				•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
96well skirted ECPCR0740									•	•	•	•	•		•	•					•	•	•
8-tube strip ECPCR0208		•	•	•	•				•	•	•	•	•		•	•					•	•	•

1 Mx4000® instruments made after 2003 are compatible  
 2 For MegaBase purchased after July 2000  
 3 PCR plate will need to be cut into 24-well strips





## PELLICOLE ADESIVE SIGILLANTI

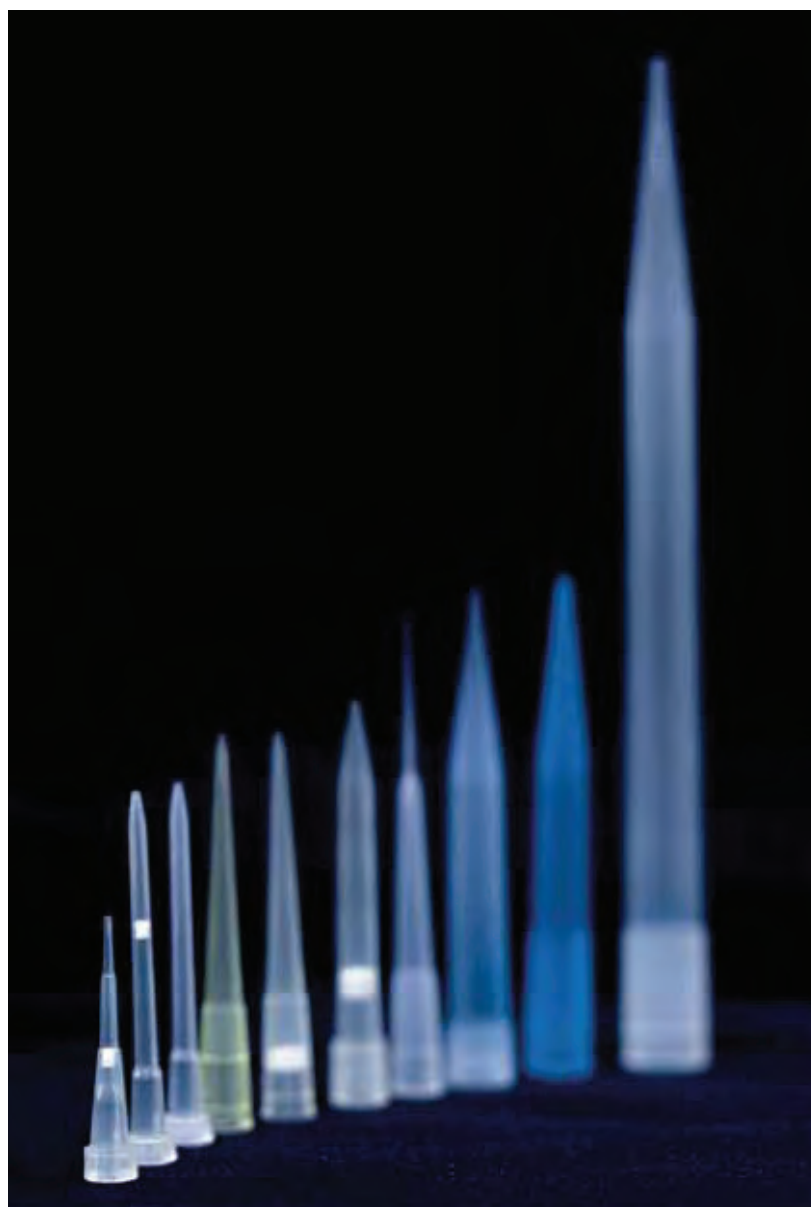
Descrizione	Primo® Adhesive PCR transparent seals	Primo® Q-Stick for qPCR	Primo® adhesive seal for qPCR	Primo® PCR foil seal
Cat.	ECPCR0500	ECPCR0565	ECPCR0560	ECPCR0550
Type	Adhesive	Adhesive	Adhesive	Adhesive
Application	PCR	qPCR, fluorescence. 96-well microplates only	qPCR & other fluorescent applications	PCR & sample storage
Special Properties	Good optical clarity.	Discreet optical windows for 96-well plates	Good optical clarity	Irregular tearing when pierced prevents formation of vacuum
Min Temp	-20°C	-20°C	-40°C	-40°C
Max Temp	110°C	110°C	110°C	120°C
Sterile	No	No	No	No
Pierceable	No	No	No	Yes
Peelable	Yes	Yes	Yes	Yes
RNase/DNase free	Yes	Yes	Yes	Yes
Measurements (mm)*	Total = 137, Adhesive = 117 (no tear strips)	Adhesive = 119 (inside tear strips)	Adhesive = 116 (inside tear strips)	Adhesive = 118 (plus 2 x 8 mm tabs)
All Adhesive Sealing Films & Foils have width of 80mm				

Descrizione	Primo® piercable film	Primo® peelable DMSO Resistant Adhesive Foil	Primo® Adhesive transparent seals
Cat.	ECPCR0566	ECPCR0512	ECPCR0510
Type	Adhesive	Adhesive	Adhesive
Application	Sample application or retrieval. 96-well plates only.	Microplate sealing containing solvents incl. DMSO	Aqueous sample storage
Special Properties	Pre-cut with cross which reduces tip or probe becoming clogged	High solvent resistance	Medium strength transparent seal
Min Temp	-20°C	-20°C	-20°C
Max Temp	110°C	80°C	80°C
Sterile	No	No	No
Pierceable	Yes	No	No
Peelable	Yes	Yes	Yes
RNase/DNase free	Yes	No	Yes
Measurements (mm)*	Total = 134, Adhesive = 113 (no tear strips)	Adhesive = 122	Total = 131 (no tear strips)

## Heat Sealing Films & Foils

Descrizione	Primo® Transparent Seal I	Primo® Transparent Seal II	Primo® Transparent Seal For ABI 3730 Sequencer	Primo® Foil-Seal peelable heat sealing
<b>Cat.</b>				
Roll 78mm <sup>1</sup>	<b>ECPCR0540</b>	-	-	-
Roll 115mm <sup>2</sup>	<b>ECPCR0542</b>	-		
Pack of 100 sheets (125mm x 78mm)	<b>ECPCR0541</b>	<b>ECPCR0575</b>	<b>ECPCR0581</b>	<b>ECPCR0536</b>
Type	Heat	Heat	Heat	Heat
Application	qPCR, short term compound storage.	PCR (esp. water bath), qPCR.Storage & disposal of hazardous materials.	For use with ABI 3730 Sequencer.	Low temperature compound storage, short-term room temperature compound storage, PCR.
Special Properties	Good optical clarity. Moderate solvent resistance	Good optical clarity & resistant to DMSO.	Good optical clarity, some solvent resistance.	Re-sealable with another Foil Seal. Colour print identifies non-sealing surface.
Min Temp	-80°C	80°C	80°C	-20°C
Max Temp	80°C (or 110°C with pressurised PCR heated lid)	110°C	80°C (or 110°C with pressurised PCR heated lid)	110°C
Sterile	No	No	No	No*
Pierceable	No	No	Yes	Yes
Peelable	Yes	No	No	Yes
RNase/DNase free	Yes	Yes	Yes	Yes
Material	Laminate	Laminate	Polymer	Foil
Seals to	PP, PE, PS, COC	PP	PP, PE, PS, COC	PP,PS
Roll length mm (78mm width)	500	610	610	610
Roll length mm (115mm width)	350	500	500	500
^ 100% DMSO can be stored at room temperature for 12 months with no deterioration of the seal quality				
* Available as sterile on request				
+ Roll of 1000 Perforated Sheets				
# Supplied on a perforated roll				
1 Compatible with Thermo Fisher ALPSs 300™ / ALPS3000™ / KBiosystems Chameleon™ / KBioscience FlexiSeal & Remp/Tecan Plate Sealer				
2 Compatible with Agilent (Velocity 11 )PlateLoc®				
PP: Polypropylene / PS: Polystyrene / COC: Cyclic Olefin Copolymer / PE: Polythene NB: Rolls are also available on 150mm core for Remp/Tecan sealers. Please enquire.				

## ***Tabelle di Compatibilità: EUROCLONE PRIMO® TIPS***



## Tabella di compatibilità chimica della plastica e condizioni atmosferiche

Questa tabella viene fornita come semplice guida generale e non come garanzia assoluta di compatibilità.

Molti fattori possono influenzare la resistenza chimica di un dato prodotto, perciò si raccomanda di testare il prodotto stesso alle vostre condizioni.

### INFORMAZIONI GENERALI

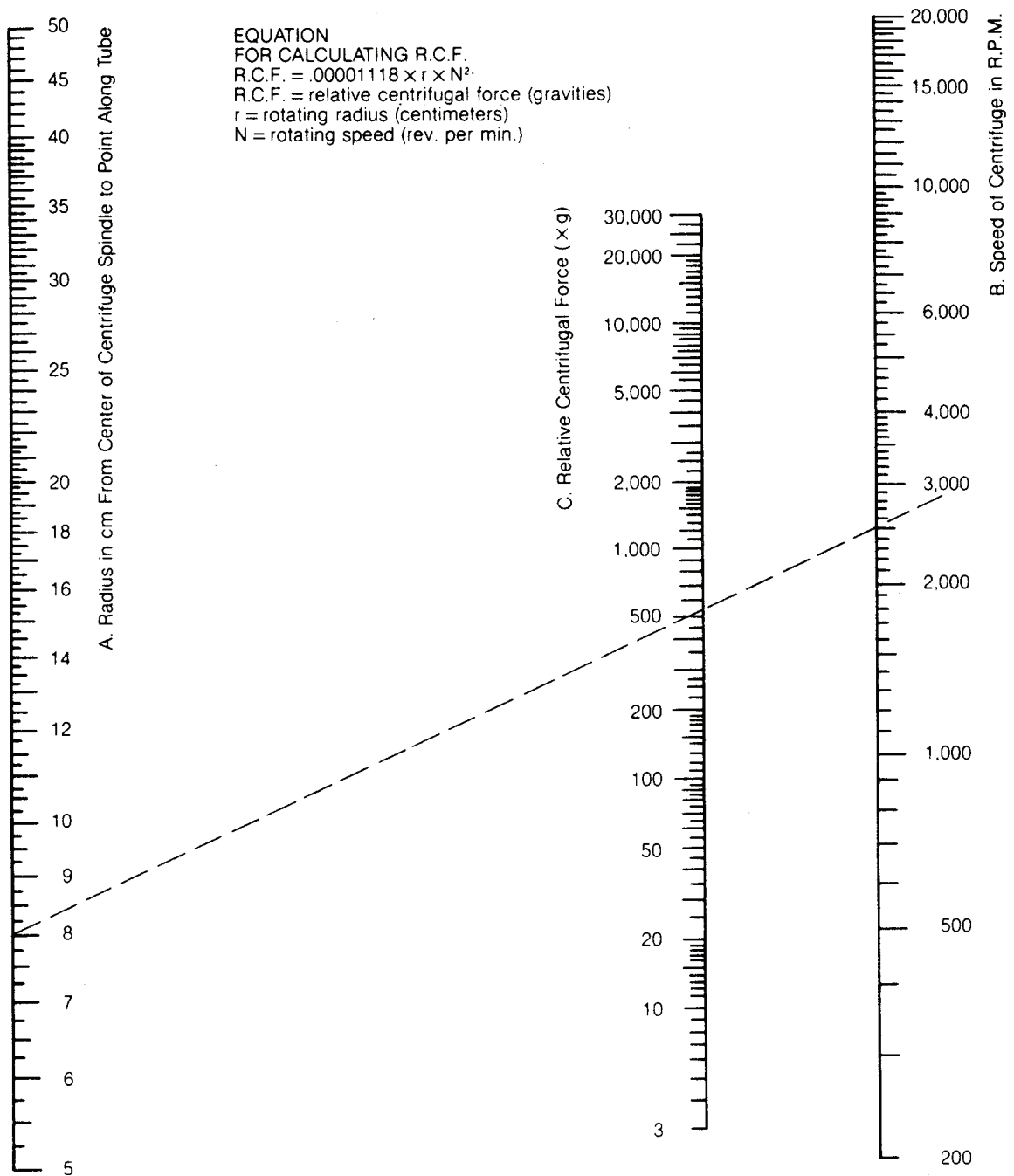
Abbreviazione	Sostanza chimica	Temp °C (Max)	Temp °C (Min)	Auotclavabile	Microonde	Caldo secco	Gas	Gamma	Disinfettanti
<b>LDPE</b>	Low Density Polyethylene	100	- 80	NO	SI	NO	SI	SI	SI
<b>HDPE</b>	High Density Polyethylene	120	- 100	NO	SI	NO	SI	SI	SI
<b>PC</b>	Polycarbonate	135	- 135	SI	SI	NO	SI	SI	SI
<b>PP</b>	Polypropylene	135	- 90	SI	SI	NO	SI	NO	SI
<b>PS</b>	Polystyrene	70	- 40	NO	SI	NO	SI	SI	SI

## COMPATIBILITÀ DEI SOLVENTI

Solventi	LDPE	HDPE	PC	PP	PS
Acetaldehyde	C	B	C	C	D
Acetic Anhydride	D	D	D	B	D
Acetone	C	C	D	A	D
Acid, Hydroflouric	A	A	D	B	D
Acid, Trifluoroacetic	D	C	D	D	D
Acid, Acetic Dilute 50%	A	A	B	A	B
Acid, Hydrochloric 37%	A	A	D	D	C
Acid, Nitric	C	B	B	D	C
Acid, Sulfuric	B	A	C	C	C
Alcohol, Ethyl	B	A	B	B	B
Alcohol, Isobutyl	A	A	B	A	B
Alcohol, Methyl	A	A	B	A	C
Alcohol, n-Butyl	A	A	C	A	B
Alcohol, Propyl	A	A	D	A	A
Ammonium Hydroxide	B	A	-	B	B
Aniline	B	B	B	B	D
Aqua Regia	D	C	D	D	D
Benzaldehyde	B	A	C	A	D
Benzene	D	D	D	B	D
Carbon Tetrachloride	B	C	D	B	D
Caustic Soda (NaOH)	B	A	D	A	A
Chlorobenzene	D	C	D	D	D
Chloroform	C	C	D	B	D
Cyclohexane	C	C	D	C	D
Esters	B	B	D	B	D
Ether	D	C	C	D	D
Ether, Diethyl	A	D	D	D	D
Ether, Isopropyl	A	A	A	A	A
Ethyl, Methyl	B	D	D	D	A
Texane	B	C	C	D	A
Hydrazine	-	D	D	D	A
Hydrogen Peroxide	A	A	A	B	A
Methylene Chloride	C	D	C	D	A
Petroleum Ether	A	A	-	B	A
Phenol	D	D	D	C	A
Sodium Hydroxide	A	D	A	A	A
Tetrahydrofuran	B	D	C	D	A
Toluene	B	D	C	D	A
Trichloroethylene	C	D	D	D	A
Trimethylpentane	C	D	C	D	A
Xylene	C	D	C	D	A

A	No Effect, excellent compatibility
B	Minor Effect, good compatibility
C	Moderate Effect, fair compatibility
D	Severe Effect, not recommended
-	No data available

## Nomogram for Computing Relative Centrifugal Forces



### Sample Calculation

The relative centrifugal force (RCF) at a radial distance of 8cm from the center of centrifuge spindle when operating at a speed of 2500 r.p.m., may be determined by placing a straight edge on the nomogram connecting the 8cm point on the Radius from Center of Spindle Scale (A), with the 2500 r.p.m. point on the Speed Scale (B). The point of intersection on the Relative Centrifugal Force Scale (C), or 550g is the relative centrifugal force (550 x 32 = 17600 psi).

If the desired RCF is known, the speed of rotation for a given radius may be found by connecting the two known points and reading the Speed Scale at the intersection.

## Tabella compatibilità Puntali EuroClone PRIMO®

VOLUMES	ECT0110 0,1-10 ul	ECTL110 0,1-10 ul	ECT0510 1-10 ul	ECT0030XF 2-20 ul	ECT0100XF 2-100 ul	ECTY200 2-200 ul	ECTN200 2-200 ul	ECT0200XF 2-200 ul	ECTG200RC 2-200 ul	ECT0300 20-300 ul	ECT0300XF 20-300 ul	ECTB1000 ECTN1000 100-1000 ul	ECTB1005 101-1000 ul	ECT5000 1-5 ml	ECT10000 2-10 ml
<b>BIOHIT proline 1 ch</b>															
0,1-2,5ul															
0,5-10ul	X	X	X			X									
2-20ul				X			X								
10-100ul					X		X								
20-200ul							X	X	X	X	X				
100-1000ul												X	X		
<b>BIOHIT proline plus 1ch</b>															
0,1-3 ul															
0,5-10ul															
2-20ul				X		X									
10-100ul					X					X	X				
20-200ul									X	X	X				
100-1000ul												X	X		
<b>BIOHIT mine plus 1ch</b>															
0,1-3 ul															
0,5-10ul	X	X	X												
2-20ul				X		X									
10-100ul					X	X	X								
20-200ul									X	X	X				
100-1000ul												X	X		
<b>BRAND transferpette</b>															
0,5-10ul	X	X	X												
2-20ul										X	X				
10-100ul										X	X				
20-200ul										X	X				
100-1000ul												X	X		
<b>EPPENDORF research</b>															
0,5-10ul	X	X	X												
2-20ul				X											
10-100ul					X	X	X		X						
20-200ul						X	X	X	X	X	X				
100-1000ul												X	X		
<b>EPPENDORF reference</b>															
0,5-10ul			X												
2-20ul				X											
10-100ul					X	X	X		X						
50-200ul							X	X	X	X	X				
100-1000ul												X	X		



VOLUMES	ECT0110 0,1-10 ul	ECTL110 0,1-10 ul	ECT0510 1-10 ul	ECT0030XF 2-20 ul	ECT0100XF 2-100 ul	ECTY200 2-200 ul	ECTN200 2-200 ul	ECT0200XF 2-200 ul	ECTG200RC 2-200 ul	ECT0300 20-300 ul	ECT0300XF 20-300 ul	ECTB1000 ECTN1000 100-1000 ul	ECTB1005 101-1000 ul	ECT5000 1-5 ml	ECT10000 2-10 ml
<b>GILSON pipetman</b>															
0,2-2ul	X	X													
1-10ul						X		X							
2-20ul				X			X		X						
20-100ul					X		X		X	X		X			
20-200ul									X	X	X	X			
200-1000ul													X		
5 ml														X	
10ml															X
<b>THERMO finpipette</b>															
0,5-10ul	X	X	X												
2-20ul				X											
10-100ul					X		X	X	X	X	X				
20-200ul							X	X	X	X	X				
100-1000ul													X		
5ml															
10ml															X

## Tabella compatibilità Puntali Filtro EuroClone PREMIER®

		EC10010FTS 10ul	EC10020FTS 20ul	EC10100FTS 100ul	EC10200FTS 200ul	EC11000FTS 1000ul
<b>EPPENDORF</b>						
Reference	0,5-10 µl	•				
	2-20 µl yellow		•			
	10-100 µl			•		
	50-200 µl				•	
	100-1000 µl					•
Research	0,5-10 µl	•				
	2-20 µl		•			
	10-100 µl			•		
	20-200 µl				•	
	100-1000 µl					•
Research 8ch	0,5-10 µl	•				
Research plus	20-200 µl				•	

		EC10010FTS 10ul	EC10020FTS 20ul	EC10100FTS 100ul	EC10200FTS 200ul	EC11000FTS 1000ul
<b>GILSON</b>						
Ultra	0,2-2 µl	• *				
	1-10 µl	• *				
	2-20 µl		no			
	20-100 µl			•		
	20-200 µl				•	
	200-1000 µl					•
Pipetman P	0,2-2 µl	•				
Pipetman Neo	1-10 µl	•				
	2-20 µl		no			
	10/20-100 µl			•		
	20/50-200 µl				•	
	100/200-1000 µl					•
Pipetman Neo 8ch	20-200 µl				•	
<b>BRAND</b>						
Transferpette S	0,5-10 µl	•				
	2-20 µl		•			
	10-100 µl			•		
	20-200 µl				•	
	100-1000 µl					•
<b>THERMO</b>						
Focus short	0,3-3 µl	•				
	0,5-5 µl	•				
	100-1000 µl					•
Focus 8ch	1-10 µl	•				
Focus 12ch	1-10 µl	•				
Focus 12ch	5-50 µl			no		
Finpipette Digital	0,2-2 µl	•				
Finpipette Digital	0,5-10 µl	•				
Finpipette Digital	10-100 µl			•		
Finpipette Digital	40-200 µl				•	
Finpipette Digital	100-1000 µl					•
Finpipette Digital	200-1000 µl					•
Finpipette Digital 8ch	0,5-10 µl	•				
Finpipette Digital 8ch	5-50 µl			no		
Thermo F1	0,2-2 µl	•				
Thermo F1	0,5-5 µl	•				

		EC10010FTS 10ul	EC10020FTS 20ul	EC10100FTS 100ul	EC10200FTS 200ul	EC11000FTS 1000ul
Thermo F1	1-10 µl	•				
Thermo F1	2-20 µl		•			
Thermo F1	10-100 µl			•	•	
Thermo F1	20-200 µl				•	
Thermo F1	100-1000 µl					•
Thermo F1 8ch	1-10 µl	•				
Thermo F1 8ch	5-50 µl			•	•	
Thermo F1 8ch	10-100 µl			•	•	
Thermo F2	0,2-2 µl	•				
Thermo F2	0,5-5 µl	•				
Thermo F2	1-10 µl	•				
Thermo F2	2-20 µl		•			
Thermo F2	10-100 µl			•	•	
Thermo F2	20-200 µl				•	
Thermo F3	100-1000 µl					•
Thermo F2 8ch	1-10 µl	•				
Thermo F2 8ch	5-50 µl			•	•	
Thermo F2 8ch	10-100 µl			•	•	
		EC10010FTS 10ul	EC10020FTS 20ul	EC10100FTS 100ul	EC10200FTS 200ul	EC11000FTS 1000ul

## BIOHIT

### Electronic Pipettes

eLINE 1ch BH730021	0,2-10 µl	•				
eLINE 1ch BH730041	5-120 µl			•		
eLINE 1ch BH730081	50-1000 µl					•
eLINE 8ch BH730321	0,2-10 µl	•				
eLINE 8ch BH730341	5-120 µl			•		
eLINE 12ch BH730421	0,2-10 µl	•				
eLINE 12ch BH730441	5-120 µl			•		
Proline 1ch BH710520	0,2-10 µl	•				
Proline 1ch BH710010	5-100 µl			•		
Proline 1ch BH710020	50-1000 µl					•
Proline 8ch BH710200	0,2-10 µl	•				
Proline 8ch BH710210	5-100 µl			•	•	
Proline 12ch BH710300	0,2-10 µl	•				
Proline 12ch BH710310	5-100 µl			•	•	
ePET 1ch BH710521ET	0,2-10 µl	•				
ePET 1ch BH710011ET	5-100 µl			•		
ePET 1ch BH710021ET	50-1000 µl					•

		EC10010FTS 10ul	EC10020FTS 20ul	EC10100FTS 100ul	EC10200FTS 200ul	EC11000FTS 1000ul
ePET 8ch BH710201ET	0,2-10 µl	•				
ePET 8ch BH710211ET	5-100 µl			•	•	
ePET 12ch BH710301ET	0,2-10 µl	•				
ePET 12ch BH710311ET	5-100 µl			•	•	
<b>Mechanical Pipettes Adjustable Volume</b>						
mLINE 1ch BH725010	0,1-3 µl	•				
mLINE 1ch BH725020	0,5-10 µl	•				
mLINE 1ch BH725030	2-20 µl		•			
mLINE 1ch BH725050	10-100 µl			•		
mLINE 1ch BH725060	20-200 µl				•	
mLINE 1ch BH725070	100-1000 µl					•
mLINE 8ch BH725120	0,5-10 µl	•				
mLINE 8ch BH725130	5-100 µl			•		
mLINE 12ch BH725220	0,5-10 µl	•				
mLINE 12ch BH725230	5-100 µl			•		
Proline P 1ch BH728010	0,1-3 µl	•				
Proline P 1ch BH728020	0,5-10 µl	•				
Proline P 1ch BH728030	2-20 µl		•			
Proline P 1ch BH728050	10-100 µl			•		
Proline P 1ch BH728060	20-200 µl				•	
Proline P 1ch BH728070	100-1000 µl					•
Proline P 8ch BH728120	0,5-10 µl	•				
Proline P 8ch BH728130	10-100 µl			•		
Proline P 12ch BH728220	0,5-10 µl	•				
Proline P 12ch BH728230	10-100 µl			•		
Proline 1ch BH720005	0,1-2,5 µl	•				
Proline 1ch BH720000	0,5-10 µl	•	•			
Proline 1ch BH720080	2-20 µl		•	•		
Proline 1ch BH720020	5-50 µl			•		
Proline 1ch BH720050	10-100 µl			•	•	
Proline 1ch BH720070	20-200 µl			•	•	
Proline 1ch BH720060	100-1000 µl					•
Proline 8ch BH720210	0,5-10 µl	•				
Proline 8ch BH720220	5-50 µl			•	•	
Proline 12ch BH720310	0,5-10 µl	•				
Proline 12ch BH720320	5-50 µl			•	•	
<b>Mechanical Pipettes Fixed Volume</b>						
Proline P & Proline	5 µl	•	•			

		EC10010FTS 10ul	EC10020FTS 20ul	EC10100FTS 100ul	EC10200FTS 200ul	EC11000FTS 1000ul
Proline P & Proline	10 µl	•	•			
Proline P & Proline	20 µl		•	•		
Proline P & Proline	25 µl			•		
Proline P & Proline	50 µl			•		
Proline P & Proline	100 µl			•	•	
Proline P & Proline	200 µl				•	
Proline P & Proline	250 µl					•
Proline P & Proline	500 µl					•
Proline P & Proline	1000 µl					•

The symbol indicates the fitting and the tip ejection of our Premier filter tips as follows:

- Fitting, (no) No fitting, \* Tip ejection does not work

The compatibility chart above is given for guidance. EuroClone is not responsible for any technical modifications or changes made to the pipettes listed.

VOLUMES	ECT0110 0,1-10 ul	ECTL110 0,1-10 ul	ECT0510 1-10 ul	ECT0030XF 2-20 ul	ECT0100XF 2-100 ul	ECTY200 2-200 ul	ECTN200 2-200 ul	ECT0200XF 2-200 ul	ECTG200RC 2-200 ul	ECT0300 20-300 ul	ECT0300XF 20-300 ul	ECTB1000 ECTN1000 100-1000 ul	ECTB1005 101-1000 ul	ECT5000 1-5 ml	ECT10000 2-10 ml
<b>BIOHIT proline 1 ch</b>															
0,1-2,5ul															
0,5-10ul	x	x	x			x									
2-20ul				x			x								
10-100ul					x		x								
20-200ul							x	x	x	x	x				
100-1000ul												x	x		
<b>BIOHIT proline plus 1ch</b>															
0,1-3 ul															
0,5-10ul															
2-20ul				x		x									
10-100ul					x					x	x				
20-200ul									x	x	x				
100-1000ul												x	x		
<b>BIOHIT mine plus 1ch</b>															
0,1-3 ul															
0,5-10ul	x	x	x												
2-20ul				x		x									
10-100ul					x	x	x								
20-200ul									x	x	x				
100-1000ul												x	x		
<b>BRAND transferpette</b>															
0,5-10ul	x	x	x												
2-20ul										x	x				
10-100ul										x	x				
20-200ul										x	x				
100-1000ul												x	x		

VOLUMES	ECT0110 0,1-10 ul	ECTL110 0,1-10 ul	ECT0510 1-10 ul	ECT0030XF 2-20 ul	ECT0100XF 2-100 ul	ECTY200 2-200 ul	ECTN200 2-200 ul	ECT0200XF 2-200 ul	ECTG200RC 2-200 ul	ECT0300 20-300 ul	ECT0300XF 20-300 ul	ECTB1000 ECTN1000 100-1000 ul	ECTB1005 101-1000 ul	ECT5000 1-5 ml	ECT10000 2-10 ml
<b>EPPENDORF research</b>															
0,5-10ul	x	x	x												
2-20ul				x											
10-100ul					x	x	x		x						
20-200ul						x	x	x	x	x	x				
100-1000ul												x	x		
<b>EPPENDORF reference</b>															
0,5-10ul			x												
2-20ul				x											
10-100ul					x	x	x		x						
50-200ul							x	x	x	x	x				
100-1000ul												x	x		
<b>GILSON pipetman</b>															
0,2-2ul	x	x													
1-10ul						x		x							
2-20ul				x			x		x						
20-100ul					x		x		x	x		x			
20-200ul									x	x	x	x			
200-1000ul													x		
5 ml														x	
10ml															x
<b>THERMO finpipette</b>															
0,5-10ul	x	x	x												
2-20ul				x											
10-100ul					x		x	x	x	x	x				
20-200ul							x	x	x	x	x				
100-1000ul													x		
5ml															
10ml															x

# ***NOVITÀ - Test Rapidi***







La tutela della salubrità e della genuinità degli alimenti si effettua con la vigilanza su tutti i livelli e su tutte le tappe della filiera alimentare: dalle materie prime al prodotto finito.

In linea di principio per garantire l'effettivo controllo del potenziale di contaminazione ci si basa su una duplice azione: un'azione di screening effettuata direttamente nel luogo in cui vi è il sospetto di contaminazione e una successiva azione di conferma eseguita in un laboratorio specializzato. Il controllo in loco mediante test rapidi permette un'immediata presa di coscienza e risoluzione del problema. Questo limita i rischi di diffusione della contaminazione nelle successive operazioni di produzione o lavorazione.

**I test rapidi sono costituiti da uno stick, che l'operatore mette in contatto con la soluzione da analizzare. La reazione colorimetrica, che indica con una banda la presenza/assenza della contaminazione ricercata, avviene in pochi minuti.**

## ANTIBIOTICI

Gli antibiotici utilizzati a fini terapeutici, come per esempio i  $\beta$ -lattamici, tetracicline, macrolidi, chinoloni, sulfamidici, aminoglicosidi, ma anche antibiotici che vengono utilizzati come promotori di crescita degli animali, per esempio virginiamicina, bacitracina, tilosina, spiramicina e avoparcina si possono ritrovare nel prodotto finito che viene successivamente portato sulla tavola del consumatore.

### TEST SINGOLI

Codice	Descrizione	Formato	Antibiotici	Matrici	Produttore
KIT055	BETASENSOR Milk MRL	24 test	$\beta$ -lattamici	Latte	Unisensor
KIT044	BETAPRESS Milk MRL	96 test	$\beta$ -lattamici	Latte	Unisensor
KIT014	TETRASENSOR Milk 25ppb	96 test	Tetracicline	Latte	Unisensor
KIT039	SULFASENSOR Milk MRL	96 test	Sulfonamide	Latte	Unisensor
KIT038	QUINOSENSOR Milk MRL	96 test	Chinolone	Latte	Unisensor
KIT040	CAPSENSOR Milk 10ppb	96 test	Cloramfenicolo	Latte	Unisensor
KIT049	TYLOSENSOR Milk 10ppb	96 test	Tilosina	Latte	Unisensor
KIT045	NEOSENSOR Milk 10ppb	96 test	Neomicina	Latte	Unisensor
KIT046	STREPTOSENSOR Milk 10ppb	96 test	Streptomicina	Latte	Unisensor
KIT047	GENTASENSOR Milk 10ppb	96 test	Gentamicina	Latte	Unisensor
KIT008	TETRASENSOR Honey 10ppb	25 test	Tetracicline	Miele	Unisensor
KIT009	TETRASENSOR Honey 10ppb	100 test	Tetracicline	Miele	Unisensor
KIT033	SULFASENSOR Honey 25ppb	48 test	Sulfonamide	Miele	Unisensor
KIT011	TETRASENSOR Tissue 20ppb	96 test	Tetracicline	Tessuti animali, urine e magime	Unisensor
KIT036	TETRASENSOR Tissue 10ppb	96 test	Tetracicline	Tessuti animali, urine e magime	Unisensor
KIT013	TETRASENSOR Tissue 100ppb	100 test	Tetracicline	Tessuti animali, urine e magime	Unisensor

### TEST MULTIPLI

Codice	Descrizione	Formato	Antibiotici	Matrici	Produttore
KIT020	TWINSSENSOR Milk BT MRL	96 test	$\beta$ -lattamici, Tetracicline	Latte	Unisensor
KIT021	TWINEXPRESS Milk BT MRL	96 test	$\beta$ -lattamici, Tetracicline	Latte	Unisensor
KIT035	TRISENSOR Milk BTS MRL	96 test	$\beta$ -lattamici, Sulfonamide, Tetracicline	Latte	Unisensor
KIT048	3AMINOSENSOR MILK MRL	96 test	Neomicina, Streptomicina, Gentamicina	Latte	Unisensor
KIT059	BEE4SENSOR Honey	48 test	Sulfonamide, Tilosina, Chinoloni, Cloramfenicolo	Miele	Unisensor

## ADULTERAZIONE

L'adulterazione di un alimento consiste nella variazione illecita e fraudolenta della composizione di un prodotto alimentare. Alcuni esempi possono essere la presenza di carne o latte di diversa provenienza (manzo / maiale / capra) nell'alimento originale.

### TEST SINGOLI

Codice	Descrizione	Formato	Matrici	Produttore
KIT037	COWSENSOR Milk <1%	96 test	Latte vaccino	Unisensor
KIT043	GOATSENSOR Milk 1%	96 test	Latte caprino	Unisensor
KIT029	MELAMINESENSOR Milk 250ppb	96 test	Latte contaminato con melamina	Unisensor
KIT042	MELASENSOR FLUO Milk 50ppb	96 test	Latte contaminato con melamina	Unisensor
KIT018	PORKSENSOR Tissue 2%	25 test	Carni animali (maiale)	Unisensor
KIT016	CHICKENSENSOR Tissue 2%	25 test	Carni animali (pollo)	Unisensor

## TOSSINE

Le micotossine sono tossine prodotte da funghi. Nelle giuste condizioni, i funghi proliferano in colonie e i livelli di micotossine si alzano. Le micotossine possono trovarsi nella catena alimentare come risultato di infezione fungina sui cereali, perchè ingerite direttamente dalla persona o perchè presenti nel mangime animale.

In Europa i livelli di micotossine nel cibo e nei mangimi animali sono regolamentati da molte direttive e regolamenti.

### TEST SINGOLI - MULTIPLI








Codice	Descrizione	Formato	Micotossine	Matrici	Produttore
KIT041	AFLASENSOR Milk 0,05ppb	96 test	Aflatossina M1 nel latte	Latte	Unisensor
KIT056	4MYCOSENSOR Cereals MRL	24 test	Zearalenone, T-2/HT-2, Deossinivalenolo, Fumosine B1/B2	Cereali	Unisensor

# SCHEDA PRODOTTO

## BETASENSOR - Screening dei $\beta$ -lattamici a temperatura ambiente

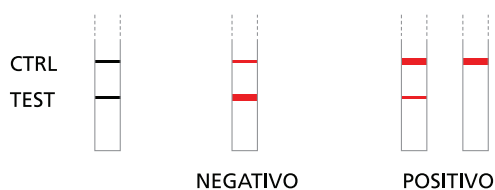
Formato 24 test - Cod. KIT055

### VANTAGGI

-  → Temperatura ambiente
-  → Latte appena munto
-  → Utilizzabile anche in fattoria
-  → Rapido  
Risultato in 6 minuti
-  → Sensibile  
EU MRLs
-  → Affidabile e robusto
-  → Rilevazione di tutti i  $\beta$ -lattamici

### INTERPRETAZIONE RISULTATI

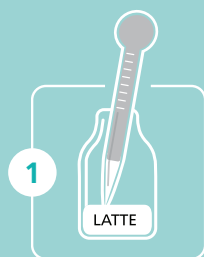
Interpretazione visiva del risultato paragonando l'intensità della linea "TEST" con la linea "CTRL"



### SENSIBILITÀ

Composti	LIMITI DI DETECCIONE (ppb)	
	KIT055	MRL
Penicillina-G	2 - 2,5	4
Ampicillina	3 - 4	4
Cloxacillina	20 - 25	30
Cefalonio	2 - 4	20

### PROTOCOLLO



1 Pipettare il latte



2 Aggiungere il latte



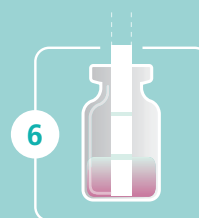
3 Agitare



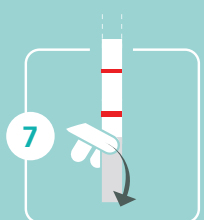
4 Incubare



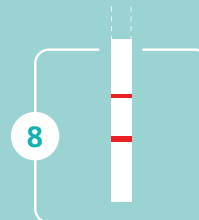
5 Immergere il test



6 Togliere il test



7 Rimuovere il filtro



8 Leggere il risultato

**TEMPERATURA AMBIENTE**

## STRUMENTI

Risultati rapidi accurati richiedono l'uso di strumentazione dedicata.

Non sono richieste competenze operative particolari per l'utilizzo degli strumenti HEATSENSOR® (incubatore) e READSENSOR® (lettore) che funzionano con tutti i test della gamma.

### HEATSENSOR® DUO - HEATSENSOR® OCTO

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rilascia automaticamente gli stick
- Versatile per tutti i prodotti
- Programmazione automatica del tempo
- Led luminoso e segnale acustico a fine procedura
- Programma per ogni prodotto già preimpostato
- Facile da utilizzare



Codice	Descrizione	Formato	Caratteristiche	Produttore
APP032	HEATSENSOR® DUO	1 str	Lettura in contemporanea di 2 test	Unisensor
APP052	HEATSENSOR® OCTO	1 str	Lettura in contemporanea di 8 test	Unisensor

### HEATSENSOR® AERNE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Studiato per effettuare fino a 22 test contemporaneamente
- Inserimento manuale degli stick
- Versatile per tutti i prodotti
- Programmazione automatica del tempo
- Led luminoso e segnale acustico a fine procedura
- Programma per ogni prodotto già preimpostato
- Facile da utilizzare



Codice	Descrizione	Formato	Caratteristiche	Produttore
APP007	HEATSENSOR® AERNE 110V	1 str	Lettura in contemporanea fino a 22 test	Unisensor

## READSENSOR® - READSENSOR® FLUO

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Strumento maneggevole per la misura ottica dello sviluppo del colore sullo stick
- Interpretazione accurata dei risultati
- Interpretazione semi quantitativa basata su un algoritmo
- Risultato visibile su display con possibilità di stampa, archiviazione, salvataggio su chiave USB
- Utilizzabile anche attraverso PC grazie al software incluso
- Possibilità di personalizzazione del referto (nome operatore, lotto di produzione)
- Autocalibrazione
- READSENSOR® utilizza una lunghezza d'onda nel visibile
- READSENSOR® Fluo utilizza una lunghezza d'onda in fluorescenza
- Versatile per tutti i prodotti
- Facile da utilizzare



Codice	Descrizione	Formato	Caratteristiche	Produttore
APP038	READSENSOR® ESE SMALL CASE	1 str	Lettore, tastiera, cavi, chiave usb	Unisensor
APP039	READSENSOR® ESE FULL CASE	1 str	Lettore, tastiera, stampante, cavi, chiave usb	Unisensor
APP026	READSENSOR® FLUO ESE SMALL CASE NN	1 str	Lettore, tastiera, cavi, chiave usb	Unisensor
APP044	READSENSOR® FLUO ESE FULL CASE NN	1 str	Lettore, tastiera, stampante, cavi, chiave usb	Unisensor
APP019	READSENSOR® PRINTER ESE	1 pz	Stampante per APP039	Unisensor
APP034	READSENSOR® KEYBOARD ESE	1 pz	Tastiera	Unisensor
APP035	READSENSOR® PAPER ROLLS ESE	1 pz	Bobine di carta termica per stampante APP019	Unisensor

# Caratteristiche Kit

## ELISA

### Caratteristiche Kit EuroClone

Sono principalmente ELISA di tipo competitivo per la ricerca quantitativa di molecole residue in diverse matrici.

I kit sono composti da:

- Micropiastra in strip 8x12
- Soluzione di lavaggio da diluire
- Tampone di diluizione da diluire
- Coniugato pronto all'uso
- Anticorpo pronto all'uso
- Curva standard pronta all'uso
- Cromogeno
- Tampone citrato
- Soluzione di arresto

I kit hanno una durata di 12 mesi a +2/+8°C.

## PCR REAL TIME

### Caratteristiche Kit Bioteccon

I kit forniscono:

- Mastermix, contenente nucleotidi, MgCl<sub>2</sub> e tampone
- Enzyme solution contenente l'Hot Start Taq DNA polymerase,
- Internal control
- Positive control

### Caratteristiche Kit EuroClone

I kit forniscono:

- Amplification mix, contenente l'Hot Start Taq DNA polymerase, nucleotidi, MgCl<sub>2</sub> e tampone
- Oligo mix contenente i primers e le sonde marcate con fluorofori
- Controllo interno di amplificazione

## IMMUNOAFFINITÀ

### Caratteristiche Kit Aokin

Sono colonne per la purificazione di micotossine basate sul principio della cromatografia per immunoaffinità.

I kit contengono:

- 5-10-25 colonne di immunoaffinità e sono in diversi formati
- C classiche colonne
- CF colonne slim (si diversificano dalle C per il tipo di plastica)
- S colonne utilizzabili in micro centrifuga per lavaggi ed eluizione
- M colonne utilizzabili in micro centrifuga per lavaggi ed eluizione .

### Immunolab

Sono colonne per la purificazione di vitamine basati sul principio della cromatografia per immunoaffinità. I kit contengono:

- 10 colonne di immunoaffinità.

#### Marchi registrati del gruppo

AgAliVe, AmnioMed, BioAir, C.A.M. Bio, Celbio, Duplica, EuroClone, Everylab Everyday, FluoCycle, GellyPhor, HyChrome, LiteAblot, MegaFluor, OptiChrome, Primo, Safeflow, Safehood, SharpMass-DNA LADDER, S@fegrow, Safemate, Sprayclone, Sterilclone, Topsafe

## From everyday laboratory products to very specialist innovative tools

### CITOGENETICA

Kit e supporti per l'analisi citogenetica  
Kit per la sincronizzazione cellulare  
Strumenti per l'ottimizzazione dello spreading cromosomico

### BIOLOGIA CELLULARE

Terreni liquidi ed in polvere  
Sieri umani ed animali  
Soluzioni saline liquide e in polvere  
Accessori per colture tissutali

### BIOLOGIA MOLECOLARE

Kit per l'estrazione di DNA e RNA  
Kit di rivelazione del DNA tramite fluorescenza  
Kit per la soppressione della PCR carry-over  
Reagent set di rivelazione in PCR di mutazioni puntiformi  
Reagenti per la biologia molecolare DNasi ed RNasi free

### DIAGNOSTICA UMANA

Reagent set e kit per la rivelazione di singole mutazioni  
Reagent set e kit per malattie infettive

### DIAGNOSTICA AGROALIMENTARE & VETERINARIA

Prodotti per la rivelazione di farmaci, ormoni, micotossine, allergeni e batteri di origine alimentare in una vasta gamma di alimenti  
Prodotti per la rivelazione di patologie in animali di piccola e grande taglia

### STRUMENTI DA LABORATORIO

Cabine Certificate per la Sicurezza Microbiologica e Cabine per la manipolazione di Farmaci Citostatici  
Cabine a flusso laminare  
Cabine a ricircolo di esalazioni di vapori  
Microcentrifughe e centrifughe da banco  
Agitatori mixer e shaker  
Incubatori microbiologici

### SETTORE MEDICO

Chirurgia generale  
Chirurgia  
Laparoscopia  
Neurochirurgia  
O.R.L.  
Protesi per ernie e laparoceli

### GASTROENTEROLOGIA

Anticorpi monoclonali  
Breath test per il lattosio  
Calprotectina  
Gastropanel  
Test ELISA  
Test immunocromatografici  
Test rapido di biopsia gastrica



## Informazioni per l'ordine

### Ordinare da EuroClone:

Tel: Int + 39 02 381 95.1 - By Fax: Int + 39 02 38101465 - e-mail: [order.euro@euroclone.it](mailto:order.euro@euroclone.it)

#### Ordini:

Si prega di includere la descrizione completa del prodotto, il numero di catalogo del prodotto, includere con il numero dell'ordine le dimensioni e la quantità e l'indirizzo completo sull'ordine d'acquisto.

#### Termini e Condizioni:

I prezzi sono indicati in Euro (€) e sono soggetti a cambiamenti senza preavviso. Per i prezzi in altre valute, si prega di contattare EuroClone S.p.A. in anticipo. Tutti i prezzi indicati sono ex-works Milano (Italia). EuroClone S.p.A. può anche indicare i prezzi C&F. Contattare EuroClone S.p.A. in anticipo per tutte le richieste di informazioni sui prezzi. EuroClone si riserva il diritto di cambiare i prezzi e le caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

#### Pagamenti:

Bonifici e altre attestazioni di pagamento a: si prega di fare riferimento ai dati indicati sulla fattura. Tutte le spese bancarie per i pagamenti telematici o altre attestazioni di pagamento saranno a carico del beneficiario e devono essere aggiunti al pagamento. Carte accettate: VISA e MASTERCARD

#### Specifiche di prodotto:

EuroClone S.p.A. garantisce che le specifiche dei prodotti sono in linea con quelle riportate negli appositi cataloghi EuroClone. Le schede tecniche sono disponibili su richiesta da EuroClone S.p.A. Si prega di contattare [diagnostics@euroclone.it](mailto:diagnostics@euroclone.it) per tutte le richieste di informazioni tecniche o visitare: [www.euroclone.it](http://www.euroclone.it)

#### Supporto tecnico:

EuroClone S.p.A. fornirà supporto tecnico completo su tutti i prodotti. I nostri Product Managers sono disponibili a rispondere a questioni tecniche e a fornire informazioni aggiornate sui prodotti EuroClone S.p.A. Si prega di contattare [diagnostics@euroclone.it](mailto:diagnostics@euroclone.it) per tutti i dettagli tecnici.

*EuroClone S.p.A. reserves the right to change product specifications without prior notice*

# EuroClone®

serving science through innovation



**EuroClone S.p.A.**

Via Figino, 20/22 - 20016 Pero (MI) Italy

☎ +39 02 38195.1 - 📠 +39 02 38101465

✉ info@euroclone.it - www.euroclone.it

EuroClone S.p.A. has a Quality System certified in compliance with  
UNI EN ISO 9001:2008 and NF EN ISO 13485:2004

Distributed by: